

# مُتَطَلِّبَاتُ الْبَحْثِ الْعِلْمِيِّ

والدكتور صالح محمد العلي

رئيس المجمع العلمي العراقي

## نطاق البحث العلمي :

ينحصر الكلام في هذا البحث حول البحث العلمي المؤدي الى الابداع والاضافة أو تعديل الآراء ، وبصورة خاصة في العلوم الانسانية ، ولا يمتد الى كافة جوانب مواضيع الثقافة العامة التي تقوم على تعميم معلومات وافكار تم اقرارها ، ونشرها في نطاق واسع .

يهدف البحث العلمي كشف الحقائق وانماء المعلومات واغناء الفكر بما يضيفه من معلومات . أو بما يجريه من تعديل أو توجيه للافكار بصرف النظر عن مدى انتشارها وتعميمها ، وبذلك يقدم مادة للثقافة العامة ، ولكنه لا يقتصر عليها ، ولا يركز على نشرها .

وكلمة « العلم » تطلق مجازاً على الابحاث التي تتبع في القيام بها الطرق المثبتة عبر التجارب والمختبرات في أي ميدان من ميادين المعرفة ، فهو لا يدخل في نطاقه الافكار الابداعية المستمدة من الالهام والتأمل كنظم الشعر ، أو انتاج الفنون التصويرية من رسم ونقش ونحت ، كما انه لا يدخل في نطاقه الافكار التأملية العامة التي تعبر عن الخواطر والآراء وتقوم على تقدير الحقائق ووضعها ضمن نطاق عام شامل ، مما ينتج ما نسميه الفلسفة

ولا نريد في هذا الالتفاف من أهمية الفلسفة والأفكار الشخصية التي تسعى إلى تقدير قيمة الحقائق ، وإدراك العلاقات ونظمها في نطاق عام ولها نتائج مقبولة وتأثير في الأفكار أو إلى ما تقدمه من دوافع في توجيه الأبحاث ، إذ لا ريب في أن في التأمل والفلسفة كثيراً من الحقائق الصائبة ، غير أن اعتمادها على التفكير النظري الشخصي يخرجها عن نطاق البحث العلمي الذي يتميز باتباعه طرقاً خاصة في البحث ، علماً بأنه لا يحتكر كشف الحقائق ولا يغفل مكانة البحث التأملي فيما يعرضه من حقائق أو ما يسهم به في تقدير أهمية الأبحاث وتوجيهها •

وثمار البحث العلمي لن تكون كلها ذات قيم ثابتة ، فالمثل الأعلى لكل بحث وتفكير هو أن يصل إلى الحقائق الثابتة في الجزئيات والقواعد ، وإن كثيراً مما تم انجازه ثبت بعض هذه الحقائق ، ولكنه لم يصل إلى حد الكمال في دقته وشموله ، ويتجلى قصوره في الوصول إلى الدقة في التطورات الحادثة في كل علم ، وأما نقصه في الشمول فيتجلى في تتابع ظهور النظريات المتناقضة أحياناً في التصوير الكلي للمسيرة الفكرية •

فكل تصور عام مهما كان عدد معتقيه ومؤيديه ، ومهما كانت قوة تمسكهم وارتفاع أصواتهم ، فانه عرضة لأفكار مقابلة قد تعدله أو تنقضه أو تقدم عنه صورة مختلفة ، فالعلم في هذا المفهوم لا ينحصر في الحقائق المطلقة التي يجب أن يؤمن بها البشر ، وإنما يركز على ما تشير الأدلة المتوفرة لدينا إلى ثبوت صحتها ، مع الايمان باحتمال ظهور خطئها أو عدم دقتها في المستقبل •

إن بُعد المعلومات العلمية عن الحقيقة الأزلية عام ولكنه أظهر في الدراسات المتعلقة بالإنسان وتصرفاته وعلاقاته بالآخرين ، وهي دراسات بالرغم من كثرة الباحثين فيها وخاصة في الأزمنة المعاصرة ، والتوسع الكبير في طرقها

وأساليبها والاجهزة التي تستعين باستخدامها للوصول الى الحقائق الثابتة ، فانها لاتزال في أول الطريق ، وأمامها ما يتطلب جهوداً مضاعفة للوصول الى ما وصلته الدراسات في العلوم الرياضية والطبيعية التي لما تصل حد الكمال .

### طرق البحث في العلوم الطبيعية والعلوم الانسانية :

وميدان البحث العلمي نطاقه واسع ، وجوانبه متعددة بتعدد ميادين العلم ، ويتبع هذا التعدد تنوع أساليب البحث التي يتبعها للوصول الى الحقائق ، فالبحث في المواضيع التي تدرس المواد الجامدة كالفيزياء والكيمياء تختلف عن البحث في الكائنات الحية ، وخاصة ما نسميها العلوم الانسانية من علم نفس وتربية واثروبولوجيا واجتماع واقتصاد وسياسة وتاريخ ، اذ ان مادة البحث في الدراسات الانسانية تؤثر في الاستجابة الى التجارب ، وقد لا تسمح بها وخاصة اذا خرجت عن حدود الحفاظ على الحياة ، ففي الكيمياء مثلاً نستطيع اجراء تجارب على تأثير الحرارة الى أقصى مدى ، والى تحويل الجمار الى بخار أو بالعكس ، وفي الفيزياء نستطيع ان نحرك الاجسام كما نشاء أو ندفع بها الى أبعد ما نستطيع من مسافات في أعالي الفضاء أو في أغوار الارض وأعماق البحار ، دون أن نقلق على مصير المادة التي تتعامل معها ، أما عند التعامل مع الانسان فنحن مقيدون بالعمل ضمن النطاق الذي لا يتلفه ولا يحدث فيه أضراراً دائمة ، مما لا يسمح به الشخص الذي تجري عليه الدراسات ولا النظم المرعية ولا تفره المعايير الاخلاقية المعتبرة ، كما ان التجارب الواسعة بنطاق الامسة في الامور السياسية أو الاقتصادية أو الاجتماعية غير مقبولة في الاحوال السلمية الاعتيادية . فهل تسمح انكلترا مثلاً باجراء تجارب لتغيير نظام الملكية ، أو روسيا السوفياتية بايقاف تطبيق النظام الاشتراكي ، أو الولايات المتحدة بالغزوف ولو مؤقتاً عن النظام الرأسمالي مثلاً .

ثم ان العلاقات الانسانية معقدة ومتشابكة بدرجات تفوق كثيراً تعقد وتشابك العلاقات بين المواد الجامدة ، وكل هذا يزيد من التباين بين ميادين معرفة الانسان ومعرفة الجماد .

ان التطبيق الحرفي لاساليب البحث المتبعة في دراسة الميادين الطبيعية على الميادين الانسانية لا يؤدي الى نفس الدقة في النتائج ، وهذا لا يعني وجوب رفض الميادين الانسانية لاساليب بحث الميادين الطبيعية ، اذ ان في الاساليب الاخيرة مزايا وخصائص لا يصح تجاهلها أو رفضها كلياً ، وانما يجب ان نضع نصب أعيننا حدودها وان نعمل على اتبع أساليب تلائم الدراسات الانسانية. وتؤمن الوصول الى أحسن النتائج .

وازاء التنوع الكبير في أساليب البحث وأدواته يمكن القول بصورة عامة ان العلوم الطبيعية في ابحاثها للوصول الى الحقائق أشد حاجة الى المختبرات والاجهزة التي تزيد من كفاءة الحواس ، أما العلوم الانسانية فمهما كانت حاجتها الى هذه المختبرات والاجهزة والى أهمية الاحصاءات في دراستها ، فانها أكثر حاجة الى القراءة والامعان في المكتوب من مخطوط أو مطبوع ، فللمكتوب أهمية ودور في البحث في العلوم الانسانية أكبر من أهميته ودوره في العلوم الطبيعية ، ومن هنا تكون المختبرات أساسية للاخيره ، بينما تكون المكتبات أساسية للبحث في العلوم الانسانية .

وفي كلتا الحالتين لا يتقيد البحث بالمكان ، وانما يرتبط حيثما تتوفر وسائله ، فحيثما توفرت المختبرات تيسر البحث في العلوم الطبيعية ، وحيثما توفرت الكتب تيسر البحث في العلوم الانسانية ، ولنا من الماضي والحاضر شواهد غير قليلة ، فاما في الماضي فتجد مصداقه في العدد الكبير من علماء العرب والمسلمين الذين عاشوا في قرى صغيرة واماكن منعزلة ، وفي الحاضر لنا مثل من شوايزر الفيلسوف الفرنسي الذي انتج روائع الأفكار في

مستشفاه في أواسط أفريقية . ان كلتا الدراستين مكلفة ، ولكنها في العلوم الطبيعية اكثر كلفة بسبب تطور الاجهزة المستعملة والحاجة الى استعمال أحدثها ، واما في العلوم الانسانية فان الكتب قد تبدأ بكلفة عالية ، ولكنها تتناقص لانها تبقى أساساً ثابتاً لا يتغير . فأدوات البحث في العلوم الانسانية تراكمية ، أما في العلوم الطبيعية فهي أكثر عرضة للتبدل ، وهذا يجعلها في المدى البعيد أكثر كلفة .

وبالبحث في العلوم الانسانية أحوج الى الاتصال بالناس ومتابعة الحياة اليومية لا لانها توسع من معرفته وآفاقه فحسب ، بل لان الحاضر معرض غني للانسانية ، ومسرح تجارب لها ، لا مندوحة للباحث من متابعته ، في حين ان بإمكان الباحث في العلوم الطبيعية أن يحصر نفسه في مختبره وبرجه العاجي .

ومقومات البحث العلمي أربعة هي موضوع البحث ، وشخص الباحث ، وتيسر مستلزمات البحث ، الكتابة للنشر ، ولكل من هذه العناصر الاربعة أحوال وأوضاع متميزة ، رغم تداخلها ، وسأتابعها في تنظيم كلامي .

### الاصالة والابداع :

الاصالة والابداع هما أوج ما يصبو العمل الفكري للوصول اليه ، وتقدر قيمة أي عمل تبعاً لمدى اصالته وتوفر الابداع فيه ، والاصالة تقديم صور فكرية جديدة من مواد أولية معروفة ، فأساسها الجدة مقبولة عقلياً وذوقياً ، فليس كل جديد أصيلاً ، وانما الاصالة تشترط أيضاً الانسجام مع الاسس العقلية والمنطقية المقبولة .

والاصالة تتطلب معرفة مسبقة بما تم انجازه في ميدان المعرفة الذي يراد تقديم الاصالة فيه ، وهذه المعرفة تشمل الحقائق وتنظيمها ووضعها في

هيكل يظهر مكانتها وأهميتها ، فالإصالة في أساسها تقوم على ما هو معروف ، وللهيكل الثقافي مكانة لا يستغنى عنها في الإبداع والإصالة ، ولعل من أهم الأسس المسبقة فيها هي اللغة والحقائق الأولية ، فمهما كان عمق الأفكار وشمولها فلا بد لها من معرفة سليمة للغة المفهومة عند الناس . وقد يضع مبدع لكلمة أو تعبير مفهوماً جديداً يتناسب مع الأفق والميدان الذي يبحثه ، غير أن هذا المفهوم يجب أن يكون واضحاً ومقبولاً وله صلة بالمفاهيم السابقة المعروفة ، سواء كان استعارة أو كناية أو مجازاً .

ومثل هذا يسري على دراسة التاريخ ، فإن الإصالة لا تكون بقلب الحقائق الثابتة وتبديلها ، وإنما تكون بالتسليم بالحقائق الأولية ، ثم تدقيقها وضبطها وإعادة تقدير أهميتها ووضعها ضمن نطاق وهيكل عام جديد .

وشرط الإصالة الاثنيان بالجديد الذي لم يسبق إليه ، فالإقتباس ينفي الإصالة ، غير أنه يجب أن نميز بين الاقتباس وتوارد الخواطر ، إذ كثيراً ما تستجد أفكار إبداعية عند اثنين أو أكثر وفي وقت واحد أحياناً دون أن تكون بينهما صلة مادية . والتمييز بين الاقتباس وتوارد الخواطر يتوقف على الثقة في أمانة المبدع في ادعائه الإبداع .

والإصالة مثل أعلى للبحث العلمي ، وعلى مدى توفرها يتوقف الحكم على قيمة أي عمل ، غير أن كونها مثلاً أعلى يجعلها هدفاً لا يمنع عدم الوصول إليه من العمل على تحقيق درجات منه ، فالكمال لله وحده ، وأي بحث إنما هو اجتهاد يحكم في تقدير قيمته على مدى إضافته لما سبق ، ومدى اقترابه من المثل الأعلى دون الإصرار على وجوب الوصول إلى الكمال .

تشمل الإصالة اختيار موضوع البحث والمادة التي تجمع عنه وعرضها بالشكل الذي يظهر جدتها ويسر الإفادة منها ، فاختيار الموضوع هو المرحلة

الاولى التي يتم الانطلاق منها للوصول الى الجدة والاصالة . والبحث لا يبدأ من فراغ ، اذ لابد من أن يبدأ من فكرة يراها الباحث جديرة بالبحث ويتخذها منطلقاً للبحث ، الذي تتضح معالمه وحدوده خلال التقدم والتوغل فيه ، فقد يقوده هذا التوغل الى اظهار جوانب مهمة لم يكن يدركها عند ابتدائه في البحث ، أو قد يتبين له عدم أهمية بعض ما كان يتصوره مهماً عند بدء البحث . فاختيار الموضوع ووضع خطة عامة مسبقة لهيكلة ونطاقه هما مجرد دليل عام مرن لمجرى البحث ، وليس بقيد صارم له .

### تحديد العنوان :

ولما كان عنوان البحث ينبغي ان يعبر بدقة عن نطاق البحث ، فانه لا يمكن ان يتقرر الا بعد اكمال وضع اسس البحث والخطوط العامة لهيكلة ، أي انه يكون تالياً للبحث وليس سابقاً له ، غير ان العنوان ينبغي مع دقته ، أن يكون مقتضياً ومعبّراً .

ان أهمية العنوان لا تحجب الحقيقة المسلّم بها وهي ان قيمة البحث تقوم بالدرجة الاولى على المادة التي فيه من حيث حقائقها وترباطها واسلوب عرضها . فمادة البحث هي الاساس ، والموضوع انما هو دليل على المادة التي يحتويها البحث ، وتشابه العناوين قد يدل على التطابق وخاصة في نشر المخطوطات وفي الترجمة ، ولكنه ليس دائماً دليلاً على التطابق ، فقد يتشابه العنوان في بحثين ، ولكن محتواهما متباين جداً ، والامثلة على هذا كثيرة من مختلف المواضيع التي يختار لها عنوان « جامع مانع » مثل عنوان « المذكر والمؤنث » أو « التثنية والجمع » في علوم اللغة العربية ، ومثل « تاريخ » أية حقبة أو شخص أو اقليم في التاريخ ، أو دراسة أية منطقة في الجغرافية مثلاً ، فتشابه العناوين لا يستلزم دائماً تشابه مادة الابحاث ، ولا يصح أن يتخذ دليلاً على « الاقتباس » أو « السرقات الفكرية » .

### مقياس الأهمية في البحث :

ان اختيار مواضيع البحث هو عمل طوعي يتم على اساس ما يراه الباحث مهماً ويرغب في متابعة البحث فيه لاستجلاء غوامضه وتوضيح معالمه ، فهو يتوقف على الباحث بالدرجة الاولى ، ولا يؤثر في ذلك احتمال قبوله مقترحات خارجية عنه ، لان هذه المقترحات لا يكون لها اثر الا اذا وافق الباحث على القيام ببحثها ، فهو المسؤول الاول عنها ، وفي اختياره للموضوع دلالة على توجهه الفكري .

واذا كانت أهمية البحث تتوقف على ما فيه من عمق وشمول وجدّة ، فان أهمية « الموضوع » تتباين تبعاً للجهة التي يسهم في توضيحها ، وهي قد تكون مما يشغل الناس من قضايا آنية معاصرة ، أو قد تكون ممّا له أهمية في مجرى الفكر بعيداً عما يشغل به الناس ، وتظهر أهمية هذا عندما يمر المجتمع بمرحلة من التطور السريع الحاسم ، وتعرض له قضايا ومشاكل قد تمس مصيره ومستقبله ، فتكون لمثل هذه الابحاث أهمية في توضيح كيان الامة وبنائها وتقرير مستقبلها ، والغالب ان مثل هذه الابحاث تلقى اهتماماً من الناس واقبالاً واسعاً عليها ، وهذا يجعلها موضع تشجيع من الجهات الحكومية التي كثيراً ما تغدق عليها الهبات لما تتوقعه من مردود نافع في الاعمار والبناء . وتقدير الناس لمثل هذه الابحاث ورواجها بينهم ، والكسب المعنوي والمادي الذي توفره يدفع الكثيرين الى التوجه للاسهام فيه .

غير انه يجب أن نتذكر ان لكل عصر مشاكله ولكل زمان قضايا تشغل الناس ، والغالب ان هذه المشاكل والقضايا هي مرحلية ومؤقتة ، وتتبدل بتبدل الزمان ، الأمر الذي يجعل لمثل هذه الابحاث ، مهما كانت شعبيتها واثارها ، قيمة محدودة بالزمان والمكان ، فهي تسد حاجات مؤقتة للمجتمع محدود ، وتضعف أهميتها بتبدل الاحوال على مر الازمان . ومن الطبيعي ان



درجة اهمية هذه المواضيع تتناسب مع مدى استجابتها لتطلعات العدد الاكبر من المجتمع ، وعلى أهمية القضايا التي تعالجها ومدى سعة وعمق التوضيحات التي تقدمها .

غير ان في ميادين البحث مواضيع لها أهمية « عالمية » وليست محلية ، فهي قد توضح مجرى الفكر في الماضي ، وفي مجتمعات غير التي يعيش فيها الباحث ، وبذلك تكون معزولة عن المجتمع الذي تكتب فيه ، ويكون الباحثون فيها من أهل « البرج العاجي » الذي قد يلقون تقديراً من مجتمعهم ، ولكنهم لا يلقون تشجيعاً واسعاً أو دعماً مادياً . والامثلة على هذا في الغرب كثيرة ، منها الباحثون في علم الآثار وتتبع دراسة نشأة وتطور الانسان وخاصة في الازمنة السحيقة وفي المناطق النائية عن مكان اقامة الباحث ، ويمكن أن نضع في هذا الصنف الابحاث التي يقوم فيها الباحثون في بلد ما عن أحوال بلد آخر ليست له صلات سياسية أو ثقافية مع بلده ، فأبحاث كرستنسن الدانماركي عن تاريخ الساسانيين ، والدراسات الاسلامية التي يقوم بها السويديون في جامعة ايسالا ، والحفائر الآثرية التي يقوم بها اليابانيون في العراق لا يمكن ان تنسب الى النفع المادي الذي تجلبه للباحث أو لأمته ، وهي تجعله يعيش في « برجه العاجي » ، ولكنها ذات أهمية باللغة لمجتمعات أخرى أو لمجرى الفكر العالمي ، وهي تكسب البحث خلوداً اعمق ، وتزيد من مكانة الامة التي تجري فيها هذه الابحاث « الغريبة » عنها ، وعلى المؤسسات الاكاديمية الا تهمل مثل هذه الابحاث ، وان تضع على نفسها المسؤولية الكبرى في رعايتها وانمائها ، بجانب الدراسات التي تعكس اهتمامات المجتمع .

**الباحث وأهمية دافعه الذاتي :**

للباحث دور أساسي في البحث ، فهو الذي يختار الموضوع ويجمع

أجزائه ، ويرتب مادته ، وينظم عرضه ؛ وبدون الباحث لا يمكن أن يقوم أي بحث ، ولذلك يجدر عند دراسة اعداد البحوث ، أن نخص الباحث بنصيب يتناسب مع دوره وأثره في البحث ، وهذا يتطلب التطرق الى الامور المؤثرة في تكوينه ، من توفر الاهتمام والولع ، والقابلية ، والتدريب ، وتيسير الجو الملائم لقيامه بالعمل .

ان البحث في أساسه هواية منبعثة من رغبة ذاتية باطنية عند الباحث بصرف النظر عن المغريات المادية أو نتائج البحث أو التشجيع ، فالتشجيع ينمي ولا يخلق الاهتمام ، والمغريات المادية تقدم العمل ولا تبدأ ، وبدون الاهتمام لا يتم البحث ، والدافع الذاتي الذي يدفع الفرد للبحث في الميدان الذي يرغب فيه ، وللموضوع الذي يختاره تأثير فعال في الجهد الذي يبذله الباحث ، والمثابرة التي يتابعها للقيام به ، والوقت الذي يكرسه لانجازه .

والقوة الباطنية الدافعة للعمل عميقة في النفس ، تتصل باتباع غريزة حب الاستطلاع ، والتأكيد على الذات ، والتعبير عن الاسهام في تقدم الامة والانسانية ، فضلاً عما قد يؤمله الباحثون من المنافع المعنوية والمادية ، والاهتمام عامل في تثبيت مكانة الفرد في المجتمع ، وازدياد الباحثين من مظاهر تقدم حضارة الامة ، ولاريب في ان من أبرز الأسس في تقدير العرب ابان ازدهار حضارتهم هو العدد الكبير ممن أسهموا منهم في دراسة الفكر وانماء الحركة الفكرية بما بذلوه من جهود ، وما أنتجوه من أبحاث ، قاموا بها من أجل كشف الحقيقة ، وبدوافع ذاتية ومن دون اغراءات مادية ، فكانت دخول معظمهم قليلة ، ومجالات ربحهم محدودة ، ولكنهم رضوا بذلك ، وانصرفوا عن الاهتمام بتوفير المادة والترف ، من أجل تحقيق ما تصبو اليه نفوسهم من البحث والاهتمام به .

فالاهتمام والرغبة الذاتية أساسية ، وكلما ازدادت قوتها ودام اندفاعها كانت أقوى أثراً ؛ ولا ريب في أن أثر الاهتمام والولع يزداد وترتفع مكائنه اذا اتسع نطاقه ، واستوعب ميدانه ، وحقق أكبر قسط مما يصبو اليه ، غير أن عدم تحقيقه ذلك لا يسقط دوره ولا ينفي أهميته .

والرغبة في البحث تبدأ من مشاكل أو قضايا يدركها الباحث ويفكر فيها ويسعى الى فهمها وتوضيحها ، وقد يتطلب ذلك وقتاً غير قصير ، وقد يفقده التفكير الى نتائج سلبية ، أو يفتح له آفاقاً جديدة ، وبذلك يعمق علمه ويتسع ويتجدد ؛ على أن استمراره في البحث يتطلب توفر الحرية له ، ويقتضي منه أن يسمع آراء الآخرين في بحثه ، فالحرية التي يطلبها يجب أن تمتد الى رحابة صدره في سماع آراء الآخرين ، ومن هنا يقتضي على الباحث ألا يعزل نفسه ، وأن يعرض على الناس ثمار اهتمامه ، لأن العزلة كثيراً ما تؤدي الى ضيق الافق والجمود ووقوف النمو .

### العمل الجماعي في الدراسات الانسانية :

مهما كانت القوة الدافعة للفرد كبيرة ، واهتمامه واسعاً ، وطاقته عظيمة ، فإن انجازه لا بد أن يكون محدوداً وكثيراً ما تقتضي معالجة ذلك بعمل جماعي يشترك في القيام به أكثر من شخص واحد ، ومثل هذا العمل الجماعي قد يطبق في ميادين كثيرة ، سواء في ميدان التأليف أو الترجمة أو النشر ، ونجده اليوم أكثر شيوعاً في ميدان نشر المخطوطات وخاصة في الاحوال التالية :

أ - الكتب الضخمة والكبيرة التي يصعب على فرد واحد النهوض بانجازها كاملة على وجه مرضي بسدة قصيرة مثل كتاب الاغاني لأبي الفرج الاصبهاني ، والمفني لابن قدامة .

ب - الكتب التي يضم كل منها موضوعات متعددة مثل كتاب مسالك الابصار ، أو التي فيها تراجم رجال منوعي الثقافة •

ج - الكتب التي يبحث كل منها مدداً زمنية طويلة لكل مدة خصائص وميزات مثل كتاب تاريخ الطبري •

لا يقتصر العمل الجماعي على نشر المخطوطات ، وإنما يسري على الترجمة والتأليف •

فأما في الترجمة فإن الكتب ذات الموضوع الواحد ، وخاصة التي ألفها شخص واحد ، قد تقتضي سرعة العمل في إنجازها ، وخاصة إذا كانت كبيرة الحجم ، إلى توزيعه على أكثر من شخص واحد يقوم كل منهم بترجمة قسم محدد ، وتتطلب الدقة والامانة اشراك من يدقق في الترجمة ، ومن يدقق في الصياغة اللغوية ، وقد يجتمع العاملان في شخص واحد أو قد يوزع على أكثر من شخص تبعاً لضخامة العمل وتوفر الامكانيات ، وقد يكون القائمون على تدقيق الترجمة والصياغة هم نفس المشاركين في الترجمة ، ولكن يبقى عملهم في ذلك متميزاً ، وتقتضي الامانة بذكر أسماء القائمين بالتدقيق في الترجمة أو في الاسلوب ، وقد تذكر الاسماء على غلاف المطبوع أو في مقدمته ، ومن الواضح ان عمل المدقق يكون محدداً عندما يكون المترجم متمسكاً من عمله ، غير انه لا يمكن ذكر مقدار اسهام كل منهم في العمل ، رغم ما قد يشيره هذا الاغفال في الذكر من مجال المبالغة في حدس دوره •

أما في التأليف فقد يقوم كل مؤلف بكتابة جزء محدد من الكتاب . أو قد تخلط معلوماتهم في كل فصل ، وخاصة إذا اعتمدوا فيها على مصادر واحدة محددة ، وأكثر ما يجري هذا في المؤلفات « الرسمية » والكتب المنهجية ، حيث توضع أسماء المؤلفين جميعاً على الغلاف ، غير انه في أحيان أخرى يكتب اسم كاتب كل فصل بازاء الفصل الذي كتبه •

## الدكتور صالح احمد العلي

والغالب في الكتب التي يشترك في تأليفها أكثر من كاتب ، وجود تفاهم وانسجام بين المؤلفين ، غير انه قد يفرض العمل على أفراد غير منسجمين ، وهذا خاصة في الكتب التي تؤلفها جهات رسمية ، الامر الذي يفسح المجال للارباك والتقولات •

يتطلب العمل المشترك وجود مشرف عام واحد او عدد محدود من ذوي الخبرة للقيام بالتنسيق العام والمتابعة ، وتتطلب منه هذه المهمات أن يكون ذا مكانة علمية متميزة في ميدان المؤلف وأن يكون ذا كفاءة في الاشراف والتنفيذ •

ان عمل المشرف يشمل :

- ١ - تيسير المتطلبات المادية للقائمين بالعمل •
  - ٢ - تأمين الاتصال مع الجهات التي يهمها العمل ، سواء المؤسسات الحكومية أو المؤسسات الرسمية والاهلية أو الناشرين •
  - ٣ - متابعة تقدم العمل والحث على انجازه في وقت محدد •
- ان هذه الاعمال تتطلب أن يكون المشرف متمكناً في ميدان العلم الذي يعرضه الكتاب ، وله كفاءة ادارية تتصف بالنشاط والقسرة على المتابعة وابداء المشورة والحسم في القضايا التي تتطلب ذلك ، وان تكون له مع من يعمل في التأليف أو الترجمة أو التحقيق علاقة تعاونية طيبة •
- والمشرف بالاضافة الى متابعته عمل المؤلفين أو المحققين أو المترجمين ، مسؤول عن اظهار الكتاب بالمظهر اللائق في الدقة العلمية وفي شكل الاخراج •

التدريب على البحث :

للتدريب على البحث أهمية كبرى في تحقيق انجازه ، فهو يهدف توفير

الوقت والجهد من أجل الحصول على أدق النتائج بأقصر وقت ، فضلاً عن انه يولد الثقة في نفس الباحث ، ويزيد من شغفه بما يجنبه الانزلاق في المتاهات المربكة التي تخلق السأم والملل ، وتولد اليأس وتفقد الثقة ، وبذلك تضعف الرغبة في العمل وقد تقتلها .

والتدريب يقوم على شخص الباحث ، فهو الذي يدرب نفسه على البحث ، ويكشف طرقه ، ويتعرف على أفضلها ، ومن المعلوم ان طرق البحث متعددة ، وأساليبها مختلفة ، والباحث هو الذي يقرر أجداها وأفعها ، وأمتن الطرق هي ما يتعلمها المرء بنفسه ويجريها فتتضح له فوائدها ، ثم يسير عليها ويطبقها في الابحاث التالية ، وكلما ازداد تمرّس المرء في البحث تعددت الطرق التي تتضح له فائدتها في البحث وتيسر له السير عليها . ولا ريب في ان هذا الكشف والمران يلقي على الباحث المبتدىء عبئاً ثقيلاً ، وقد يعرضه لاضاعة وقت غير قليل ، فإذا تقدم به الزمن وازدادت خبراته ، تيسر له تقرير الطريقة التي يتبعها ، وسهل عليه السير عليها وتطبيقها ، وفي هذا يختلف الباحثون في العلوم الطبيعية عن الباحثين في العلوم الاجتماعية ، فكثير من أنبغ المبدعين في العلوم الطبيعية قدّموا وهم في سن مبكرة أعظم آرائهم وابداعاتهم ، أما في العلوم الاجتماعية فإن تشعب المواضيع وتشتت مادتها وتشابك العلاقات بينها يمنع الجمود على طريقة واحدة ، ويلزم بتنويع الطرق ، كما يقضي بالصبر والناة وتوفير الوقت لاستكمال جمع المادة ، ومعرفة مختلف جوانب الموضوع وتعلقاته ، وبالتالي وضعه بالشكل القريب الى الكمال . فإذا كان النبوغ في العلوم الرياضية والطبيعية يظهر عند من هم في الثلاثينات من عمرهم ، فإن الابداع والاسهام الناضج في العلوم الاجتماعية قلما يظهر قبل تجاوزهم الاربعينات من العمر .

ومما يقصر وقت التجارب ويزيد في خبرة الانسان معرفته ثمار تجارب الممارسين ممن سبقوه ، وتتم هذه المعرفة أحياناً بالاطلاع على ما كتب في ذلك ، وهي كتابات بعضها عامة يحاول مؤلفوها وضع قواعد مثبتة لطرق البحث ، ومثل هذه الكتابات مفيدة ، ولكن فوائدها محدودة ، فهي تبحث في امور عامة وقلما تعالج تفاصيل التنويعات التي تلائم المواضيع الخاصة المتنوعة ، كما انها باستيعابها القواعد العامة تذكر كثيراً مما لا ينفع في التطبيق ، ولا اريد أن أبحث ما وضعه الباحثون العرب من قواعد لدراسة الحديث النبوي وصلوا فيه الاوج من الدقة والشمول في النظريات ، ولكن اورد مثلاً من حجة معتمد في العصر الحديث هو سينوبوس الذي لا يزال كتابه من اتقن الكتب في شرح طرق البحث في التاريخ ، وهو يضع للمؤرخ المعتمد مواصفات جسدية وعقلية لو أردنا أن نطبقها على من توفرت فيهم شروطه لما استطعنا البحث ، لاننا نكاد نجهلها كلها .

ان أكثر الباحثين قديماً وحديثاً نشروا ثمار أبحاثهم وما توصلوا اليه دون ذكر الطرق التي اتبعوها في الحصول على الحقائق التي عرضوها ، فاذا أراد الباحث الاستفادة من هذه الكتب باستنباط الطرق التي اتبعوها فلا بد له أن يبذل جهوداً مضيئة لا تؤتي الا بثمار قليلة لا توازي ما بذل فيها من جهود ، فضلاً عن ان هذه الطرق قد تكون خاصة بمن طبقها ، ولا تفيد كثيراً الآخرين في تطبيقها على بحوثهم .

وصف بعض المؤلفين الطرق الخاصة التي اتبعوها في الناشئ ، الا ان أمثال هذه الكتب قليلة ومتفرقة في معظم العلوم الانسانية ، وان كانت متزايدة في دراسات علم النفس والتربية .

مكانة « المعلم » في التدريب :

للمعلم مكانة اساسية في التدريب على البحث وذلك لانه يتصل بالطالب

اتصالاً شخصياً مباشراً مستمراً يقدم خلاله المعلومات والتوجيهات وما له من الخبرات أو الآراء والمقترحات . وهو يثير في الطالب التفكير ، وينبئه الى جوانب متعددة من الموضوع الذي يعنى بدراسته فهو يطلع الطالب على الابحاث المكتملة ، كما يعرض له الابحاث التي في دور التكوين مع الاشارة الى ما هو جدير بمتابعة الدراسة وما يستحق الاهمال .

### دور الجامعة في التدريب على البحث :

ان « المعلمين » يتواجدون في المدارس الثانوية ، والجامعات ، ومراكز أو مؤسسات البحث العلمي ، غير ان انصراف المدارس الثانوية الى العناية بالتدريس والنشاطات الاجتماعية ، وتركيز مراكز البحث العلمي على البحث ذاته يجعل واجب التدريب على البحث متركزاً على الجامعات لاسباب منها كثرة عدد طلبتها ممن هم في مستوى النضج المؤهل لتقبل التدريب، ولان الجامعات فيها عدد كبير من الاساتذة ، ومجهزة بمقدار واف من الكتب التي تكفي لتدريب الطلبة في عدد غير قليل من فروع الدراسات الانسانية .

وللجامعة بجانب العناية بالبحث العلمي واجبات اخرى ، منها التدريس وتقديم معلومات بمستوى لائق للطلبة ، ومنها العناية بانماء المواهب الفنية والجوانب الاجتماعية والرياضية ، اذا لم نضف اليها التوجيهات السياسية . وتسر الجامعات في العالم عامة ، ومنها العراق ، بتطورات واسعة تؤثر سلبياً في دورها في التدريب على البحث العلمي ، ومن أبرز هذه التطورات ازدياد عدد الطلبة في الجامعات بصورة لا تتناسب مع تكييفها للحفاظ على رسالتها في تحقيق واجباتها التي ذكرناها . وقد تجلت آثار ذلك في تزايد الاعباء على الادارة وعلى الاستاذ ، مما أدى الى تناقص الاهتمام بالبحث العلمي والتدريب عليه .



ومن أبرز مظاهر التطورات الحديثة في الجامعات توسع الادارة وازدياد أهميتها حيث ألقى عليها واجب معالجة آثار التوسع وما يتصل به من توفير الابنية والتجهيزات ، وكذلك النظر في ما يتعلق بسلوك الطلبة وتصرفهم ، وتنظيم سجلاتهم وما يتعلق بمعيشتهم :حياتياً ، بالإضافة الى العدد الكبير من القضايا المتعلقة بقبولهم ودراساتهم والناجمة عن تعقد النظم التربوية وتعددتها ، فضلاً عن القضايا الناجمة عن العلاقات المعقدة المتطورة مع رئاسة الجامعة ومؤسسات الدولة الاخرى ، وكل هذا يؤدي الى ان تصرف ادارة الكليات والجامعات معظم جهودها على معالجة الجوانب الادارية ، والتركيز على الاهتمام بالتدريس ، خاصة وان الجهاز الاداري الذي يساعدها في ذلك محدود العدد والخبرة ولم يتوسع بما يتناسب مع هذه التطورات الواسعة السريعة ، فقلّت العناية بالبحث العلمي ومتطلباته .

لهذه التطورات آثار واسعة على أعضاء الهيئة التدريسية ، فازدياد الطلبة مع عدم توفر الابنية عولج في الغالب بتقسيم طلبة الصف الواحد في القسم الواحد الى عدة « شعب » ولم تحصل زيادة في عدد التدريسيين تتناسب مع هذه الحاجة المتزايدة ، فزيد عدد المحاضرات التي يلقونها ، وكانت هذه الزيادة متباينة ، ومعدلها خمس ساعات اسبوعية ، ولكنها تصل الى خمس عشرة ساعة ، أي أن التدريسي أصبح يلقى ما يصل الى ثلاثين محاضرة في الاسبوع ، مما يستنزف جهده ووقته ، ولا يتيح له الوقت الكافي للتفكير والتأمل والاستزادة من القراءة ومتابعة البحث ، فضلاً عما يسببه من ارهاق وملل .

والغرض من المحاضرات في الجامعة هو تقديم معلومات بمستوى جامعي مقبول ، والاشارة الى المواضيع الجديدة بالبحث ، والتعريف ببعض الابحاث التي يجري القيام بها ، والتدريب على البحث . غير ان المحاضرات

الكثيرة قد يتكرر فيها القاء نفس المعلومات فتولد السأم في الاستاذ ، أو تكون متنوعة لا تيسر تنقيحها ومراجعتها وتجديدها ، مما يؤدي الى ان يتحول التدريس الى مجرد تلقين بالسماع أو بتمليّة محاضرات يتكرر القاؤها سنوياً دون تطوير أو تجديد ، وفي كل هذه الاحوال لا تؤدي المحاضرات الا غرضاً واحداً من أغراضها ، ولا يحظى البحث بالاهتمام المناسب .

### دور الاستاذ في التدريب على البحث :

خصصت النظم الجامعية المراحل التالية للدراسة الاولى للتدريب على البحث ، الا ان هذه المراحل تعرضت الى تطورات متتابعة من أبرزها ان زاد فيها عدد المحاضرات التي تعرضت في كثير من الاحيان الى التطورات التي حلت بها في مرحلة الدراسة الاولى الجامعية ، غير ان الهدف الرئيسي من هذه المرحلة ظل ثابتاً في التدريب على البحث ، وان كان قد تعرض الى ما يؤثر في تحقيق هدفه بالمستوى المعقول .

والتدريب يتوقف على المدرّب والمدرّّب ، أي على الطالب والاستاذ ، والمفروض في الطالب ان لا تكون له عند ابتداء تدريبه خبرة بالبحث ، وانما يتوفر فيه الاهتمام والرغبة في القيام في البحث ، وكذلك معلومات عامة « هامشية » عن الموضوع ، اما الاطلاع الواسع المتعمق فليس شرطاً أساسياً عند البداية ، لأنه يأتي تالياً بتقدم البحث . ودور الاستاذ « المدرّب » هو الاشراف على البحث ومتابعة العمل لانجازه ، واعانة محدودة في التعرف على مصادره ، وتقدير لتوجه السير فيه وتجنب انحرافه الى ما لا علاقة له بالموضوع ، أو لا جدوى منه في البحث القائم . وكل هذا يقتضي أن تكون للمشرف رغبة في الاشراف ، واطلاع عام على نطاق البحث ، وقدرة في الحكم على المهم فيه ، ووقت كاف لمتابعته ، أي أنه يتوقف

## الدكتور صالح احمد العلي

على مستواه العلمي ، بما في ذلك الاطلاع والتجديد ، وعلى توفر الوقت الكافي للقيام بالعمل ، وعلى اخلاقية تقوم على الامانة والبصراحة والصلابة .

ان المؤهلات الاولى لمعظم التدريسيين هي شهادة الدكتوراه أو شهادة الماجستير مع سنوات خبرة اضافية ووجود قلة ممن شهاداتهم العالية لا توازي سمعتها مستوى معلوماتهم وتفكيرهم لا يطعن في الاتجاه العام الذي تشير الشهادات فيه الى مستوى مقبول في العلم والتفكير . غير ان المشكلة في العراق تقوم على مدى استمرار المدرس في انماء المعلومات والتفكير والخبرة في البحث مما يمكنه من القيام باشراف فعال . ومن الحقائق المعروفة اليوم ان التدريسيين في كثير من الجامعات الاجنبية ينتجون بعد سنوات محددة من عملهم أبحاثاً متقنة تفوق في عددها ما ينتجه زملاؤهم العاملون في المؤسسات العراقية ممن لهم نفس المؤهلات الاولى التي للعاملين في المؤسسات الاجنبية .

يرجع بطء نمو العاملين في البحث في العراق الى نقص في المصادر والاجهزة ، وخاصة ما يستجد منها ؛ وصعوبة الحصول عليها ، وقلة العناية بمتابعتها وضعف الرغبة في الحصول عليها .

ذكرنا ان المثل الاعلى في البحث هو الاصاله والاضافة الى المعرفة ، وهذا يتطلب في الابتداء معرفة عامة بما تم انجازه كيما تتسنى الاضافة اليه وتحسينه وتحاشي تكراره ؛ وبدون هذا الاطلاع لا يمكن تحقيق أية اصالة وضافة . ويتلو ذلك توفير المصادر وتيسير الافادة منها . ان أهمية هذا العامل تحملنا على ان نفرد له دراسة خاصة تتناسب مع أهميته ، ويكفي هنا أن نذكر انه تتوفر في بغداد خاصة من المطبوعات ما يكفي أن يكون أساساً للأبحاث في كثير من العلوم الانسانية ، وخاصة التاريخ بنطاقه الواسع ، والادب العربي ، وكثير من علوم الدين الاسلامي ، غير ان النقص

قائم في متابعة انماء الموجود بما يستجد ، وتيسير الحصول على ما يحتاجه البحث مما لا يتوفر .

#### عوائق النمو الفكري :

لم يعمل على الاستفادة من المصادر المتوفرة في العراق الا عدد قليل من التدريسين والباحثين ، اما الغالبية المطلقة منهم فلم يعملوا على الاستفادة منها ، لا لنقص في مؤهلاتهم التي ذكرنا ان الشهادات التي حصلوا عليها هي دليل على تأهلهم وقدرتهم على الافادة منها ، انما يرجع الى قلة الوقت المتوفر للافادة منها ، وضعف الرغبة في ذلك . فأما قلة الوقت فيرجع كثير من أسبابه الى ان معظم الاساتذة يصرفون وقتاً طويلاً على القاء المحاضرات الكثيرة ، والانشغال بأعمال لا تتصل بالاستزادة من المعرفة ، كمتابعة نشاطات الطلبة في ميادين خارجة عن العلم ، والاسهام في أعمال ادارية واشتراك في لجان ، وأداء الواجبات الاجتماعية ، والعمل على الحصول على متطلبات المعيشة المتزايدة والمتعرضة لتبدلات واسعة غير مستقرة . ان هذه الاعباء لا ينفرد فيها التدريسي في العراق ، وانما هي قائمة في معظم البلاد بما فيها الاقطار الغربية ، اذ ان كثيراً من الاساتذة البارزين في معظم الجامعات يواجهون متطلبات أعمال ادارية ونشاطات اجتماعية واسهام في لجان واشتراك في اعداد تقارير تتخللها مناقشات فرعية تستغرق وقتاً طويلاً وجهداً كبيراً على حساب ما يخصص للبحث .

والاختلاف الاساسي ، فيما أرى ، بين اثر ذلك على الاستاذ في الغرب وصنوه في العراق ، هو ان هذه الاعمال « الجانبية » المستنزفة للوقت لا تؤثر في تقدير أهمية البحث والرغبة في متابعته ، ولا تسد كلياً أبواب معرفته بما يستجد من أبحاث وما يتم من دراسات .

يرجع تناقص الاهتمام بالبحث وتقلص الرغبة في متابعته في العراق الى ما في الوضع العام من أحوال تؤثر في الباحث فتضعف قوته الدافعة الى البحث . ونشير منها الى قلة الباحثين المعنيين بمتابعة الدراسة من يمكن الاتصال بهم والتباحث معهم ومبادلتهم الآراء والأفكار مما يزيد في المعلومات ويوسع الآفاق ويثير التفكير لا في ميدان الاختصاص فحسب وانما في ميادين المعرفة الاخرى التي يختلف مدى صلتها بموضوع الاختصاص والتي لا تضم كثير من جامعات الغرب خاصة أكثر من واحد فيه ينمو لا بالاتصال مع آخرين لهم نفس اختصاصه ، وانما بالاتصال مع الباحثين في ميادين اخرى ، فيخلقون بيئة « فكرية » نشطة ، وينمون الرغبة في الاستزادة منه .

وتجدر الإشارة الى آثار بعض الموروث من أساليب المعاملات والممارسات الاخلاقية كالعلاقات العائلية والقبلية والبلدية والمحلية التي توثق روابط بين أفراد محددين الى درجة قد تؤثر على احكامهم ، وكذلك التعصب الفردي الذي يدفع البعض الى الحصول على منافع مادية وأساليب قد لا يكون بعضها مطابقاً للمثل الاخلاقية الحميدة . وهي حالات تزيد في التشويش بالرغم من انها لا تلقى التقدير والاحترام مما يجعلها محدودة ويعرضها للتضعف ، ولكنها على أي حال تكون مصدر قلق يؤثر في توجيه الطاقات للبحث .

#### مراكز اخرى للبحث :

ان الجامعات هي المراكز الرئيسية للتدريب على البحث وانجازه ، ولكن عملها لا يقتصر عليه أو ينحصر فيه ، اذ ان عليها أعمالاً اخرى ، كما انها ليست المراكز الوحيدة للبحث ، فبجانبها مؤسسات مخصصة للبحث وحده ، أو تقوم به بجانب أعمال اخرى مطلوبة منها . والغالب ان هذه المؤسسات مختصة

بالبحث في ميدان واحد محدد ، كمؤسسة الآثار المختصة بالأبحاث الآثارية ، ومراكز الأبحاث الاقتصادية والإدارية ، وكذلك أقسام الأبحاث في عدد من الوزارات بما فيها التخطيط ، والزراعة ، والري ، والصناعة ، وكذلك بعض المؤسسات التابعة لمنظمات عربية ودولية . كل هذه المؤسسات تقوم بأبحاث اختصاصية للأغراض التي أنشئت من أجلها ، وأغلب هذه الدراسات ميدانية تتركز أبحاثها على أحوال العراق بالدرجة الأولى ، ونكتفي هنا بالإشارة إليها دون بحث تفاصيل أوضاعها مع تقديرنا لمكانتها وأهمية أبحاثها .

وللمجمع العلمي مكانة خاصة في البحث العلمي في العراق ، إذ أنه مؤسسة قامت لتحقيق هذا الغرض ، وقد تم اختيار أعضائه على أساس طول ممارستهم في الأبحاث وتميزهم منها ضمن اختصاصاتهم . غير أن تنوع اهتماماتهم ، والأعباء الملقة على بعضهم من أعمال خارج المجمع ، وسبعة ميدان المعارف التي اقتصوا بها يتطلب أعداد برامج مرحلية محددة يعملون على تحقيق كل منها ضمن مدة محددة ، لتتلوها دراسة مواضيع أخرى .

#### استخدام الأجهزة والآلات في البحث :

إن الإنسان هو قوام البحث العلمي وعماده ، وهو يتم بحثه باستخدام حواسه وعقله ، ومهما كانت أهمية الحواس فإن إمكانياتها محدودة ، ولذلك ابتدعت الأجهزة والآلات والمكائن لتساعد الحواس وتكملها في توسيع الإدراك وتنميته ، فالتلسكوب يمكن الإنسان من إبصار ما لا تدركه العين المجردة من أجرام بعيدة ، والمجهر يبصر مشاهدة دقائق الأجرام والمواد ، غير أنها في كل الأحوال تعتمد على الحواس ، ويتوقف دورها على دقة حواس الإنسان وسلامة فكره في إدراك ما تتوصل إليه الحواس والآلات المكسلة لها .

كانت أهمية الآلات والأدوات في البحث دافعاً لحدوث مبتدعات

وتحسينات واسعة وعميقة على ما يستعمل في مختلف ميادين المعرفة ، وبمختلف المقاييس الدقيقة أو الضخمة ، وتشير الدلائل الى ان « حتى » الابتداء والتحسين فيها سائرة بأقوى مظاهرها ، وان ما نراه اليوم « جديداً » و « كاملاً » منها لن يمر عليه الا وقت قصير ليصبح « عتيقاً » قاصراً عن تأدية كل الأغراض .

ان البحث العلمي في العراق لا يستغني عن استعمال الآلات والأدوات ، وبالنظر الى ان امكانيات العراق محدودة في المال وعدد الباحثين وميادين البحث ، فلا بد له ان يراعى في الاختيار أحدث الاجهزة ، وأن يوفر من يحسن استعمالها والافادة منها ، وامكان ادامتها .

يواجه تنفيذ الامور الثلاثة صعوبات ومشاكل غير قليلة ، فان اسهام عدد كبير من الافراد في مختلف الاقطار بالاختراعات والابداعات ، أدى الى زيادة كبيرة في الاجهزة والى تطورات متتابعة فيها ، والى صعوبة متابعة وحصر هذه التطورات ومعرفة أحدث الاجهزة ، وما فيها من تحسينات ، غير ان المعرفة حتى لو تحققت لن تكون الا خطوة أولى تتلوها معرفة المصدر الذي يمكن الحصول عليها منه وتدير المال اللازم ، وخاصة في الاجهزة المكلفة الثمن . والواقع ان توفر المال وحده غير كاف لعلاج المشكلة ، لان متابعة شراء أحدث الاجهزة يؤدي الى تراكم الاجهزة القديمة التي يقل استعمالها عند توفر الاجهزة الاحدث ، ويتطلب اماكن لخزنها ، أو هدرها في التخلص منها باتلافها أو بيعها ان وجدت لها شارباً .

ومما يتصل باقتناء الاجهزة صيانتها وادامتها ، خاصة وان كثيراً منها ، بما في ذلك الصغيرة الحجم ، تكون دقيقة التكوين معقدة التركيب ، وأي خلل قد يعطلها كلياً ، ويتطلب اصلاحها وادامتها فنيين متمرسين والا انعدمت الفائدة منها .

وعلى أي حال فإن الأجهزة تتطلب من جيد تشغيلها واستعمالها وقيامها بتأدية أغراضها بدقة .

ان اقتناء الافراد من المعنيين بالبحث الأجهزة الخاصة بالبحث من آلات طباعة واستنساخ وتصوير وغيرها ، من شأنه ان يعين المقتنين على اجرائهم الابحاث ، ويخفف الاعباء عن الدوائر الحكومية التي عليها أن تقوم بالكثير من متطلبات الافراد اذا لم تتوفر لهم هذه الأجهزة ، وان تقييد استعمالها لاسباب أمنية يسبب عرقلات على عموم البحث والحركة الفكرية أكبر بكثير من المنافع المرجوة من التقييد .

واقترناء الافراد للأجهزة لاستعمالها لأغراض « تجارية » يسر لبعض الباحثين الاستفادة من استعمال الأجهزة الحديثة . ويتميز بحرصهم على اتقان عملها وصيانتها . وكل هذا يكون مبرراً لتيسيرها وتقليل القيود عليها كما يتيسر انتشارها فتسهم في خدمات الافراد عموماً والباحثين خصوصاً ، غير ان الأفراد مهما ازداد عددهم فانهم لن يستطيعوا سد كافة الحاجات من الأجهزة ، لأن متطلبات البحث كثيرة ولها ظروف خاصة فلا تستطيع تلبية كافة طلبات المؤسسات الحكومية ، كما انها كثيراً ما تكون عبئاً على الافراد الباحثين وأكثرهم ذوو دخل محدود .

وتمتلك كثير من المؤسسات الصناعية والتجارية أجهزة وآلات ومختبرات تفيد البحث وتخدمه ، بالإضافة الى خدماتها لتحقيق أغراضها الانتاجية الخاصة ، ويتيح كثير من هذه المؤسسات للافراد استخدام هذه الأجهزة والاستفادة منها في القيام بأبحاث خاصة .

ان الدولة بإمكانياتها المادية الكبيرة ، وماليتها الغنية ، وطموحاتها الواسعة هي أكبر مؤسسة تستطيع توفير الأجهزة والادوات التي قد تكون



للبحث الخالص ، أو لأغراض نفعية أخرى ولكن يمكن أن يفيد منها الباحثون .  
غير أن هذه الامكانيات الكبيرة للدولة ينبغي ألا تقود إلى الإسراف والتبذير  
في جلب ما لا يمكن الاستفادة منه حالياً ، أو ما يمكن التعويض عنه بما هو  
موجود . أن هذا الاقتصاد ينبغي أن يراعى خاصة في الأجهزة المعقدة الغالية ،  
كآلات الحاسبة التي يمكن أن تقوم واحدة بتقديم الخدمات التي تتطلبها  
عدة دوائر وجهات . فالتنسيق والتعاون أمر أساسي وينبغي أن يعطى  
الأولوية ، وهذا يتطلب بدوره قيام هيئة منسقة تشرف على اختيار الأجهزة  
وتراعى فيها التنسيق وتقرض التعاون بين المؤسسة .

يعتمد نوع الأجهزة والمواد على المواضيع المطلوب أو المزمع دراستها ،  
ولكن ينبغي ألا تطول المدة بين توفير الأجهزة والمباشرة بالدراسة ، أي لا  
توفر أجهزة على افتراض استعمالها بعد سنين كثيرة في المستقبل ، ولعل  
أربع سنوات هي الحد المناسب بين اقتناء الأجهزة واستعمالها .

### المدونات والمطبوعات :

أن المدونات المكتوبة هي المعتمد الأكبر للباحثين في معرفة ما تم من  
الابحاث التي تؤثر في تنظيم عمله ، ومن الحصول على المادة الأولية التي  
تقوم عليها الابحاث التالية ، والاطلاع على طرق البحث التي اتبعت والأساليب  
التي استخدمت ، مما يستفيد منها الباحث في اختيار الطريقة الأكثر ملاءمة  
أو لإكمال ما قصر الآخرون في تحقيقه .

والمدونات المكتوبة متعددة فهي تشمل المخطوطات والكتب والمقالات  
والوثائق . فأما المخطوطات فقد تكون لمؤلف حي أو لمؤلف توفي وانتهت  
حياته فيكون استعمالها ملكاً مشاعاً ، وفي كلتا الحالتين تقتضي الأمانة العلمية  
والمبادئ الأخلاقية بالإشارة إلى مؤلفها عند الاستفادة أو الاقتباس

منها ، وأن يكون مقدار الاقتباس في حدود معقولة إذ أن الاقتباس  
الحر الواسع منها ، أو من الكتب المطبوعة دون الإشارة الى مصدر النقل  
ينافي الاخلاق ويتطلب تشريع قوانين رادعة تصاغ بما يؤمن حقوق المؤلف  
الاصلي ، وباعتبارها تجاوزاً على الحق العام من القيم الاخلاقية فيسري على  
كل منشور ينسبه شخص لنفسه وهو ليس مؤلفه .

يمر الاستنساخ والطباعة بتطورات واسعة ، حتى انه يمكن القول بأن  
التقدم التقني الذي حدث فيها ابان العقود الثلاثة الاخيرة يفوق ما تم منذ  
اختراع الطباعة وانتشار استعمالها ، وبهذا التقدم أصبح متيسراً الحصول  
على أحدث ما وصل اليه التطور الحديث من أجهزة وتقنياته وأساليب عمله  
والذي يتجلى في أجهزة الاستنساخ بما فيها الاستنساخ المطابق للاصل ،  
والمكبر ، والمصغر في الرقاقات وألواح الرقاقات المصغرة « الميكروفيش » ،  
وقد عم استعمال أجهزة الاستنساخ وأصبح يستعمل لاستنساخ عدد قليل  
أو كبير من النسخ لخدمة الافراد والجماعات ، ويؤدي خدمات كبيرة .

أما الاستنساخ بالرقاقات فأكثر ما يستعمل في تصوير المخطوطات  
والوثائق مما يسر الحصول على نسخها من عدد كبير من الاقطار ، غير ان  
الصعوبات التي تواجه استعمالها من دقة خطها ، وعدم وضوح التصوير  
أحياناً ، وضرورة وجود جهاز خاص لقراءته ، وصعوبة ادامة حفظه ، كل ذلك  
حدد من استعماله وحصره بعدد محدود وزاد من أهمية الاستنساخ  
التصويري .

أما ألواح الرقاقات المصغرة « الميكروفيش » فإن صغر حجمها ودقته  
ضيّق من انتشارها وحدد من استعمالها ، حتى انها تكاد اليوم تكون في  
حكم العدم .

## المطبوعات والكتب :

بدأ ظهور المطبوعات العربية منذ بدء الطباعة في اواخر القرن الخامس عشر الميلادي ، وتتابع ووصلت في السنوات الاخيرة مستوى عاليا من الاتقان في السرعة والكمية ، ورافق ذلك في هذه السنوات الاخيرة التوسع الكبير في عدد وتقنية أجهزة الاستنساخ ، كما ازداد عدد البحوث بدرجة كبيرة تتجلى في عناوين البحوث التي تسجلها ما يسمى « مجموعات التوثيق » التي تصدر دورية وتذكر مجرد عناوين ما يستجد من البحوث ، وهي تبلغ في بعض فروع المعرفة العلمية عشرات الآلاف سنوياً . ان هذا الازدياد واضح في البحوث في المواضيع العلمية الصرفة والطبيعية والطبية ، وهو يرجع الى اهتمام التطورات الحضارية بالمواضيع العلمية التي تؤثر نتائج أبحاثها في التقدم المادي والفكري ، والى تزايد عدد الجامعات وتوسعها ، وظهور مؤسسات رسمية وغير رسمية تركز جهودها للأبحاث العلمية وترصد لها مبالغ كبيرة مما يؤمن للباحثين مكائهم ويزيد في التعاون بينهم أو بين المؤسسات التي ينتسبون اليها .

وامتد هذا التوسع الى نشر الابحاث في ميادين المعرفة الانسانية وان كان مقداره أقل نسبياً ، ولكنه ظل واسعاً تسهم فيه عدة جهات حكومية من وزارات التربية والتعليم والثقافة والجامعات والمؤسسات ودور النشر ، بالإضافة الى ما يقوم به الافراد من طبع كتبهم على حسابهم الخاص ، والواقع انه يصعب اعداد قائمة بالمؤسسات التي تقوم بطبع الكتب العربية واصعب منه متابعة ما يتم نشره

تظهر بعض الفهارس المطبوعة المقدار الكبير مما يطبع في العربية من مؤلفات ومترجمات ومنشورات بشكل كتب ويكفي ان نشير الى ان الثبت البيبلوغرافي للاعمال المترجمة بين سنة ١٩٥٦ - ١٩٦٧ م الذي صدر باشراف

### متابعة المطبوعات :

بدر الديب ذكر اسماء قرابة ٣٥٠٠ كتاب مترجم في مدة احدى عشرة سنة ، فكيف بعدد ما ترجم قبلها وبعدها في مصر وغيرها من البلاد .

ويتجلى تزايد المطبوعات من الكتب من فهارس الكتب المطبوعة في بعض المكتبات العامة . فدار الكتب المصرية التي عنيت بنشر فهارس ماتحتويه من الكتب العربية ، أصدرت من هذه الفهارس ثمانية مجلدات ضخمة مصنفة حسب المواضيع ، وأتبعها بملاحق من عدة مجلدات ضخمة يضم كل منها أسماء الكتب التي صدرت بعد نشر الفهارس ومرتبة كتبها حسب الموضوعات والمؤلفين ، وهي متابعة حسب السنين ، بالإضافة الى عدد من المجلدات الضخمة التي يختص كل منها باسماء كتب في موضوع واحد مما طبع في مصر وغيرها ، علماً بأن فهارس دار الكتب لم تستوعب كل ما طبع حتى في مصر نفسها ، فضلاً عن كثير مما يصدر في البلاد العربية الاخرى .

تلزم القوانين في بعض البلاد العربية ايداع نسخ مما يصدر فيها من مطبوعات في مكتبات رسمية معينة ، وتنشر بعض الدول قوائم دورية بعناوين المطبوعات المودعة فيها وأسماء مؤلفيها ، ولهذه القوائم فوائد كثيرة في معرفة ما يصدر من الكتب ويسر متابعة ما يستجد من المطبوعات .

غير ان قوانين الايداع حديثة لم تظهر الا منذ سنوات قليلة ، وهي لم تعم كل الاقطار العربية ، ولم يكن توزيعها واسعاً ومنتظماً ، وخاصة من المطبوعات الرسمية ، كما ان شمولها وسعتها واختلاط مواضيع الكتب التي تدونها ، يتطلب جهوداً كبيرة في جرد ما يتعلق بموضوع معين فضلاً عن تقدير اهميته .

وتصدر بعض الجهات الرسمية قوائم باسماء المطبوعات العربية والاعجمية

## الدكتور صالح احمد العلي

في مواضيع محددة ، وأغلب هذه المطبوعات تصدر بمناسبة سياسية أو استجابة لمشاكل آنية ، فهي غير شاملة أو منظمة .

ولقيت المطبوعات التراثية عناية من بعض الجهات ، فنشر معهد المخطوطات العربية عندما كان مقره في القاهرة قوائم بأسماء بعض الكتب التراثية التي ظهرت في حينه ، ويقوم المعهد بعد نقل مقره الى الكويت بإصدار نشرة دورية بعنوان اخبار التراث ، ينشر فيها قوائم بما يطبع من كتب التراث ، ومعلومات عن بعضها .

وتصدر بعض مؤسسات النشر والتوزيع قوائم بالمطبوعات التي تتولى بيعها مما تقوم هي أو غيرها بطبعه ، وبعض هذه القوائم واسعة ومتجددة وفيها كثير مما يستجد ، كما تقوم بعض المؤسسات الرسمية بإصدار قوائم بالكتب التي تطبعها ، كما ان بعض المؤتمرات والندوات العلمية تصدر قوائم بالكتب المتعلقة بمواضيع الندوة وبما يجري بحثه فيها .

يتبين مما ذكرناه ان فهارس متنوعة ومتعددة تصدر في اماكن متفرقة من الوطن العربي والعالم بأسماء المطبوعات الصادرة ، وخاصة الحديثة ، وبالمستوفى منها في السوق . غير ان صعوبات جمة تواجه من يريد الاستفادة منها .

١ - ان هذه الفهارس غير منتظمة في صدورها ، واحياناً غير مستوعبة في مادتها ، وهي في الغالب تعنى بالمطبوعات الحديثة ، وكثيراً ما يطبع مؤلف كتاباً لا يعلم به مؤسسات البيع ، وانما يقوم شخصياً بتوزيعه .

٢ - كثير من هذه الفهارس محدود التوزيع ، ولا يمكن الحصول عليه الا بطلب مباشر من مصدره .

٣ - انها لا تشمل كل ما يصدر في كل اقطار الوطن العربي ومؤسساته وخاصة ما تصدره الجامعات وبعض المؤسسات الرسمية التي كثيراً ما لا تصدر فهرس بما تطبعه ولا تعلن عما تطبعه وقلمها تعنى بتوزيع نشره على المكتبات للبيع .

٤ - كثيراً ما يتكرر ذكر الكتاب الواحد في أكثر من فهرس مما يؤدي الى الارباك والملل .

ان هذه الهنات لا تقلل من اهمية هذه الفهارس التي ينبغي ان تجمع ، ويجرد ما فيها وتنسق مادتها وتصنف الكتب التي فيها ، وهو عمل لا ييسر الا بتوفر الامكانيات المالية والبشرية التي تستطيع انجازها .

#### الحصول على المجموعات :

ان الكتب الاساسية للبحث العلمي الدقيق لا يعنى باقتنائها الا القليلون ، ولذلك لا يحرص على جلبها معظم اصحاب المكتبات الذين أغلبهم « باعة كتب » ويندر فيهم من له خبرة في ميادين البحث العلمي ومتطلباته واهتمام ببيعها ، كما انهم قلما يتصلون بمؤسسات البحث لاخبارها بما يردهم من كتب ، ويقابل ذلك ان المسؤولين عن انشاء مكتبات البحث عددهم قليل وعليهم واجبات متعددة .

يحرص استيراد الكتب في كثير من الاحيان الى اجراءات لتنظيم استيراد ما ينسجم مع السلامة الفكرية ، أو ما تتطلبه القيود المالية التي تسبب ببطء وقلقاً وكثيراً من الاتعاب التي تبعث على التماهل في المتابعة . ثم ان اقتناء الكتب ينبغي ان ترافقه خدمات مكتبية مؤهلة لتنظيم خزنها وتيسير استعمالها للباحثين .

لا ريب في ان ايسر سبيل للحصول على المطبوعات يكون بمتابعة ما يرد الى مكاتب البيع المحلية ، وهذا يتطلب متابعة مستمرة لما يرد لها من الكتب ، علما بان معظم اصحاب مكاتب البيع يعنون بالسوق وما يطلبه العدد الاكبر من المعنيين بالقراءة ممن يؤمرون مكتباتهم ، ولا يعنون بالتعريف بما يصلهم من الكتب .

كل هذا يتطلب بذل جهود كبيرة للحصول على المطبوعات الجديدة المهمة التي تخدم البحث العلمي . ولا ريب في ان المؤسسات الرسمية أكفأ من الافراد في تحقيق ذلك ويمكنها اتباع بعض وكل السبل التالية : -

١ - الافادة من تبادل مطبوعاتها مع المؤسسات التي تحدد عرض ما تطبعه ولا تعنى بتوزيعها .

٢ - السعي للحصول على قوائم مطبوعات مراكز الانتاج الفكري وعلى نسخ من مطبوعاتها المهمة .

٣ - متابعة ما يصدر من قوائم المطبوعات مما تنشره المؤسسات او الدوريات المختصة .

٤ - متابعة معارض الكتب التي تقيمها بعض الدول والمؤسسات .

٥ - انماء الاتصال الشخصي بالمعنيين بالمطبوعات من الباحثين والمثقفين للاطلاع على ما يصدر من المطبوعات ، والعمل على الحصول عليها .

ويجدر ان نشير الى ان المكاتب المعدة للابحاث تختلف عن المكاتب المعدة للدراسات الجامعية والتدريس فيها ، اذ ان الاخيرة هي أحوج الى كتب محدودة من المصادر الاساسية والمراجع المتصلة بالمواضيع التي

تدرس في الجامعة والتي يرجع اليها الطالب للحصول على المعلومات والاستزادة منها ، فهي محدودة العدد ، والغالب انها من الكتب العامة المشهورة ، واقتناء أكثر من نسخة منها .

اما مكتبات البحث فتختلف أساسياً عن مكتبات مراكز التدريس نظراً لما تتطلبه من ضم أكبر عدد من المصادر والمراجع التي قد لا تستعمل الا في المستقبل البعيد ، ولا يرجع اليها الا لماماً ، ولذلك تكفيها نسخة واحدة من أي كتاب ، ولكنها تحتاج الى ان تضم عدداً كبيراً من الكتب .

#### اختيار المطبوعات :

ان غزارة انتاج المطبوعات في العالم يجعل توفير كافة الكتب المطبوعة خارجاً عن الامكانيات المادية والمالية لاية مكتبة فضلاً عن صعوبة الحصول عليها ، وهذا يقتضي الاختيار والتنسيق .

فأما الاختيار فالمفروض أن يكون للاهم فالمهم ، غير ان معيار الاهمية نسبي ، فالكتاب في موضوع ما قد يكون مهماً لباحث وغير مهم لآخر ، فقصة عنتره قد لا تكون مهمة لمن يدرس تاريخ العلوم ولكنها تكون مهمة لمن يدرس الادب الشعبي أو الفروسية أو روح العصر الذي كتبت فيه ، وكتب التعليم في الصفوف الاولى الابتدائية قد لا تكون مهمة للكثيرين ، ولكنها تكون ذات أهمية كبيرة لمن يدرس التربية واصول التدريس وما الى ذلك ، وكتب الفأل والسحر مثلاً قد تكون مهمة لباحث اختصاصية متعمقة ، وقد تستجد في المستقبل مواضيع لا ندرك اليوم جدارتها في الدراسة .

ان الخطة العلمية المفضلة هي وضع برنامج منسق عند تأسيس المكتبات وانماؤها يجلب بسوجه كافة المتيسر من الكتب في موضوع أو مواضيع محددة ، تبعاً لتوفر الامكانيات ، وبالتدريج ابتداءً من الكتب المتعلقة بالابحاث الجارية أو المنوى اجراؤها قريباً على ان لا يهمل اقتناء المتفرقات عند توفرها ،



لان كثيراً من المطبوعات تنفذ بسرعة ولا يمكن الحصول عليها بعد نفاذها .  
ان قلة المتيسر من الكتب وصعوبة الحصول على نسخ منها وما يتطلبه  
البحث العلمي من اقتناء مطبوعات نادرة لاستعمالها لأغراض محدودة غير  
متكررة يبرز قضية التنسيق بين مكتبات المؤسسات الرسمية في اقتناء  
المطبوعات ، فتعنى كل مؤسسة باقتناء الكتب والمطبوعات الداخلة ضمن  
اختصاصها وتيسر استعمالها للباحثين في المؤسسات الأخرى والافادة مما لديها  
من المطبوعات ، وخاصة الغالية الثمن والتي يصعب الحصول عليها ، ففي  
التاريخ مثلاً يمكن أن تعنى مكتبة مؤسسة الآثار بالحصول على الكتب  
عن التاريخ القديم والآثار وتعنى مكتبة المجمع باقتناء الكتب المتصلة  
بالحضارة العربية ابان ازدهارها ، وخاصة في ميادين اللغة والادب والتاريخ ؛  
ومن الطبيعي ان هذا لا يعني أن تقتصر كل مكتبة على اقتناء ما يتصل  
باختصاصها ، وانما المقصود هو تنسيق اقتناء المطبوعات النادرة والقليلة  
الاستعمال ، أما الكتب الأساسية العامة المتوفرة فينبغي أن تتوفر منها نسخ  
في كل المكتبات .

التنسيق يتطلب تحديد المؤسسات التي تكون مكتباتها معدة للبحث ،  
وتأمين التعاون الوثيق بينها وتيسير افادة الباحثين من خارج متسببها ؛  
ويتطلب التنسيق نشر فهرس موحدة عامة يعرف منها مكان وجود كل كتاب  
مما يسهل الرجوع اليه والافادة منه .

ولا ريب في أن التنسيق أيسر بين مكتبات البلد الواحد وأصعب من  
مكتبات البلدان المختلفة ، وخاصة المتباعدة . ويتوقف نوع ومقدار المصادر  
المكتوبة للقيام بالبحوث العلمية المعتمدة على الموضوع الذي يدرس ، فبعض  
المواضيع تتطلب مصادر متعددة ومتنوعة ، وبعضها لا تتطلب إلا مصادر

## متطلبات البحث العلمي

محدودة ؛ وعلى أي حال فإن البحث العلمي المعتمد يستلزم توفير هذه المصادر والاطلاع عليها .

أن الوقت الذي ينبغي فيه توفير المصادر له تأثير كبير في انجازه أو عرقلة أو تعطيله ؛ ومن حيث العموم ينبغي توفير المصادر الرئيسة عند البدء بعمل البحث ، لأن تأخيرها قد يثير القلق والاضطراب ويولد حالة نفسية غير مشجعة قد تؤدي إلى التوقف التام عن متابعة العمل .

أن توفير المصادر الأساسية لبحث محدد أمر يسير ، أما توفيرها لكافة الأبحاث المزمع القيام بها أو التي قد تبحث في المستقبل يخرج عن طاقة الباحث الفرد ويتطلب اسهام المؤسسات العامة في تحقيقه .

## التدوين :

الكتابة التي تعد البحث للنشر هي الوسيلة الرئيسة في تثبيت الأفكار التي يثمرها البحث العلمي والتمكين من التعريف بها وتوسيع نطاق الاستفادة منها عبر الزمان والمكان ، وبواسطتها يستفيد القراء الذين لا يتيسر لهم الاتصال الشخصي المباشر بسبب تباعد المكان أو الزمان ، أي أن فائدة التدوين لا تقتصر على المعاصرين بل تمتد إلى الأجيال التالية . والأفكار إذا لم تسجل تنسى وتضيع وتفقد أهميتها ، أما إذا سجلت فإن معالمها تتضح مما يمكن من وضعها في نطاقها الصحيح ، أي تنظيمها ضمن صورة عامة توضح روابطها ، وهذا يستلزم الدقة في التعبير والوضوح في الأسلوب .

والتدوين يخرج الباحثين من عزلتهم التخصصية الضيقة رغم عمقها وينقلهم إلى ميادين أوسع ، ويلقي عليهم واجباً ودوراً في الحركة الفكرية دون الاقتصار على البحث العلمي ، أي أنه ينقلهم إلى العمل لخدمة مجتمع أوسع دون الاقتصار على جماعة محدودة من المتصلين بالباحث اتصالاً شخصياً

مباشراً مهما كانت طول مدته وعمقه فهو محدود ، وبذلك يساعد النشر على انماء جو ثقافي عام مشترك ، وعلى تثبيت مكانة الباحث ويشجعه ، ويكشف المتين المتمكن ، ويميزه عن الضعيف المهزوز ، حيث يجعل الحكم عليه من جمهور واسع العدد .

ومن أول ما يثيره التدوين هو اللغة التي تكتب فيها الابحاث العلمية ، اذ انها قد تكون باللغة العربية أو بأحدى اللغات الاجنبية العالمية . والتدوين بلغة أجنبية شائعة ييسر ان يطلع عليها معنيون من غير أبناء الامة ، ويتاح لها مجال اكتساب مكانة خارجية تعزز مكانة كاتبها ومكانة امته ، كما ان نشرها في لغة يعرفها كثير من العلماء والباحثين والناقدين قد تكون من الدوافع التي تحمل الكاتب على التدقيق فيها والعمل على رفع مستواها لتكون ملائمة لذلك المستوى . وتكون الكتابة بلغة أجنبية لازمة اذا كان البحث يقدم لمؤسسة تتطلب الكتابة بلغة أجنبية ، كأن تكون رسالة ماجستير أو دكتوراه أو بحثاً يقدم الى جامعة أو مؤسسة أجنبية ، غير ان الكتابة باللغة الاجنبية يحرم فائدتها من لا يعرف تلك اللغة من أبناء الامة ، ويضعف الثروة الفكرية في الامة ، ويؤثر في ثققتها بذاتها لانه يضع الحكم على المستوى بيد الاجانب ، كما انه يؤثر في مكانة الفرد في امته ، فالربح الناجم من السمعة العالمية لا يوازي الخسارة الكبيرة التي تحل بأبناء الامة . وقد يمكن التوفيق بين حفاظ الباحث على مكانته العالمية بجانب مكانته في الامة واغناثه ثقافتها بأن يعمل على نشر ترجمة أو ملخص للابحاث المكتوبة بلغة أجنبية التي يضطر الى نقلها الى اللغة العربية .

### اللغة العربية والمصطلح العلمي :

ان أهمية دقة التعبير ووضوح الاسلوب يتطلب اتقان اللغة لتكون أداة التعبير عن الانتاج العلمي والفكري ، وأساس اللغة المفردات التي يعبر كل

منها عن فكرة أو رمز الى شيء ، وبإمكان كل انسان أن يستعمل لنفسه ما شاء من مفردات ، ولكنه اذا أراد أن يطلع عليها الآخرون فينبغي ان يستعمل مفردات بمفهومها عند الآخرين ، ومن هذا تبرز في العربية قضايا قد تكون خاصة بها ، أو انها أبرز منها في اللغات الأخرى ، ذلك ان مفردات العربية واسعة جداً ودقيقة وتراكمية وفيها كثير من المترادفات ، أي عدة كلمات للمعنى الواحد أو للمعاني المتقاربة ، ومجال توسيعها مع الاحتفاظ بأصولها واسع ، كما أنه توجد فيها كلمات يطلق كل منهما على معنيين متناقضين « أضداد » فالقوائد الكبيرة من سعة اللغة العربية ترافقها صعوبات وعدم التغلب عليها يعرقل تثبيت ونشر البحث العلمي فيها بالمستوى المنشود .

يدعي البعض لزوم استخدام إحدى اللغات الأجنبية في تدوين منتوج البحث العلمي لأن أغلب الأبحاث التي تعبر عن آخر التطور والتقدم في العلوم مكتوبة باللغات الأجنبية ، وإن سعة وسرعة هذا التقدم رافقهما توسع في استعمال مفردات أو مصطلحات في تلك اللغات تدفع كثرتها الى الأخذ بسياقها من تلك اللغات ، ولكن هذا الادعاء لا يمكن قبوله قط في الأبحاث داخل الوطن العربي ، لأن كتابتها بلغة أجنبية يخلق في الباحثين ازدواجية في التفكير بلغة ما يكتبونه ، ولغة ما يتحدثون به في محيطهم ، ومثل هذه الازدواجية تشوش التفكير وتعرقله وتضيع كثيراً من الجهد ، وتقلص الانتاج ، ويمكن متابعة الاطلاع على المنتوج العلمي الجاري باللغات الأجنبية من اتقان تعلم مرحلي لتلك اللغات على ان لا تحل محل اللغة الاصلية ، ونشر نص أو تلخيص الأبحاث المكتوبة بالعربية الى اللغات الأخرى ، ولتحقيق ذلك ينبغي البحث في الأساليب والاحوال التي تيسر اتقان اللغة الأجنبية للباحثين ، بما لا يطفئ على اتقان اللغة الوطنية .

ان المفردات هي أسماء لمسميات تختلف في سعتها تبعاً للنسب الحضاري

والفكري ، فكلما اتسعت الحضارة ازدادت المسميات وكثر تداول أسمائها ، وكلما ضاقت وتقلصت ، انكششت وقلت ، والاصل في المسميات أن تسود في مجتمع أفراده متصلون ببعضهم ، فهي محدودة بالحدود المكانية لذلك المجتمع ، غير ان الاتصال الحضاري يضيف الى ذلك المجتمع مسميات مما في الحضارة الاخرى ، وأسماء جديدة لما تستعمله تلك المسميات فتزداد المفردات ولكنها تبقى في تطبيقها العملي مقصورة على ما في حضارة المجتمع الذي تسود فيه ، ومن هنا قد يصبح للمسمى أكثر من اسم واحد وهو ما نسميه بالترادفات وأحياناً بالاضداد .

غير ان تقلص الحضارة قد يؤدي الى العكس ، فتقل المسميات ويهمل استعمال أسمائها ، فتضم اللغة ، وهذا الضمور قد يقتصر على العامة من المجتمع ، وقد يمتد الى العلماء ، وللعالم حضارة قائمة في ذاته ، وقد تكون حضارته أوسع من حضارة المجتمع الذي يعيش بين أفرادها ، فيستعمل كلمات خاصة به ، غير انها تكون محصورة فيه مقصورة على من هم في مستوى فكري يؤهلهم لفهمه .

ان اللغة العربية بامتدادها الزماني والمكاني اكسبت مفرداتها سمات مميزة ، اذ شملت هذه المفردات مسميات متعددة ومنوعة من أرض وما فيها من تربة وتضاريس وتماسك ، ومياه وما فيها من مجاري ، ومحاصيل نباتية وحيوانية ، وأحوال مناخية ، وامور تتعلق بأعضاء الانسان وتركيبه وتطوره وسلوكه الفردي والجماعي ، بالإضافة الى مظاهر الحضارة الاخرى . وساعد تنوع مظاهر الطبيعة منذ أقدم الازمنة على كثرة المسميات والاسماء وتعددتها .

ان معلوماتنا عن مفردات اللغة العربية في العهود السحيقة في القدم نزره يسيرة لقلة الوثائق المكتشفة المكتوبة فيها ، غير ان هذا النزر لا يناقض ما نعرفه عن أول أوجها في أواخر العصر الجاهلي وعند نزول القرآن الكريم

حيث كانت لغة عامة نزل فيها القرآن الكريم « قرآناً عربياً غير ذي عوج » ، وقد سجل القرآن الكريم عدداً كبيراً من مفردات اللغة العربية لا في المسميات المادية فحسب ، وإنما أيضاً في مسميات النظم الادارية والسياسية والاجتماعية بالإضافة الى ما يتعلق بطرق المعرفة والتفكير والعقائد ، وفي ما وصل اليها من الشعر الجاهلي الذي يرقى الى قرن أو يزيد قبل ظهور الاسلام مفردات كثيرة لم تتم فهرستها حتى الآن ، وكذلك في الاحاديث النبوية التي تمت فهرستها ، مع احتمال بعض التبديل الذي جرى عليها ابان تناقل رواياتها .

### تاريخ المصطلح :

يظهر القرآن الكريم والحديث النبوي والشعر الجاهلي مدى كثرة المسميات وتعدد أسمائها في العربية ، فهي تعبر عن أحوال طبيعية ومادية واجتماعية وسياسية وفكرية متنوعة وواسعة ، وكلها تقريباً تعبر عن بيئتهم وحياتهم المادية والاجتماعية والسياسية ، ولا ريب في ان اصول بعضها ترجع الى أزمنة موعلة في القدم ، ونظراً لقلّة الوثائق المتوفرة فانه لا يسكن تسبع تطورها عبر تلك الازمنة .

ولما كوّن العرب دولتهم الواسعة بعد الاسلام ، ازدادت معرفتهم بالمسميات المادية والادارية والاجتماعية والفكرية ، فأبدعوا لبعضها أسماء من لغتهم ، وأبقوا على مسميات أخرى بلغاتها الاعجمية ، وتعرضت الى تطورات واسعة كثير من مسمياتهم القديمة ، وخاصة في الميادين الاجتماعية والفكرية والادارية ، ورافق هذا التطور اعداد معاجم مختصة بجانب معين من المسميات أو عامة لمختلف الجوانب ، وكانت أكثر المعاجم قبولا هي التي أعدها علماء يقدرون ثقافة عرب الجزيرة ، وخاصة القاطنين منهم في هضبة نجد والحجاز ، فتوسعوا في تثبيتها ، وقلما أشاروا الى الامتداد المكاني والزمني لاستعمالها فأصبحت عند الكثيرين معبرة عن اللغة العربية ومعياراً للاتصال العربية

ركّز أصحاب المعاجم على تحديد معاني الاسماء كما عرفوها من الشعر والقرآن الكريم والحديث النبوي وما سمعوه ابان القرنين الاولين وخاصة من الاعراب ، أو مما في أمصارهم دون ان يعنوا بایضاح التطور الزمني للمعاني أو مدى استعمالها ، فكانت مادتهم تراكمية وليست تطورية تعبر عن السمات التي سادت ابان ثلاثة قرون ، وكان أكثر استعمالها في مناطق محدودة من جزيرة العرب ، ولم يعنوا بتسجيل ما كان مستعملاً في عدد من اقاليم الجزيرة الاكثر حضارة كاليمن وأقاليم جنوب الجزيرة وشرقيها ، كما لم يدخلوا الا في النادر أسماء ما اضيف اليها بعد توسع الدولة الاسلامية .

كانت العربية لغة الاتاج الفكري بمختلف ميادينه وصوره ، وبها كتبت المؤلفات بمختلف مظاهرها من رسائل أو كراريس أو كتب . ولم ينحصر المؤلفون فيها بسن كانت لغة الام عندهم هي العربية ، وانما عت على من كانت لغة الام « أو البيت » التي ربوا عليها منذ أول نشأتهم غير العربية ، ويظهر ما وصل الينا من نصوص وأخبار ان اللغات الاخرى اقتضت الكتابة فيها على الكتب الدينية غير الاسلامية ، كالافستا وكتب الزرادشتيين ، وربما المانوية ، وكتب اليهود والسريان ، علماً بأن الانجيل والعهود القديم ترجما الى العربية وكانا معروفين بهذه اللغة ابان ازدهار الحضارة الاسلامية .

ان عدم وصول شعر أو اشارات الى مؤلفات بالفارسية ابان ازدهار الحضارة الاسلامية هو دليل على انكماش استعمال الفارسية في أوساط المثقفين خاصة ، ويلاحظ ان الخط الفهلوي انحسر استعماله وانكماش ليقصر على عدد محدود من الدوائر الدينية الضيقة ، وان كانت ارومتهم الفارسية ومن تعصب للفرس واعتز بهم وبتراثهم من الشعوبيين المتطرفين كانت كتاباتهم بالعربية ، كما ان مكاتبات الدواوين كانت بالعربية حتى في البلاد التي سيطر

على مقاليد الحكم والادارة فيها حكام من الاعاجم . وقد بدأ احياء استعمال الفارسية في القرن الرابع الهجري ولكنه كان في بدايته ضعيفاً محدوداً جداً ، ولا نعلم مدى انتشاره ، ولكنه اتسع في زمن السلاجقة ، وهم اترك . وكان انتشاره ابان توسعه محدوداً ، فالكتب المؤلفة فيه قليلة اذا قورنت بالمقدار الكبير الضخم مما كتب بالعربية ، فاللغة العربية ظلت حتى في الازمة التي كثرت فيه الكتابة باللغات الاعجمية هي اللغة الرئيسة للفكر ، علماً بأن اللغات الاخرى ، وأبرزها الفارسية والتركية استعملت الخط العربي وأخذت كثيراً من المفردات العربية ربما تصل الى أربعين في المائة منها ؛ وليس من الصدف أن تكون الاوزان العربية في الشعر هي السائدة في الشعر الذي نظم بغير العربية . ولا ريب في ان اسلوب التفكير العربي والمفردات العربية كان لها دور كبير في انتشار الاوزان العربية .

ان هؤلاء المؤلفين والكتاب ابان ازدهار الحضارة العربية اختلفت اصولهم واروماتهم واللغة التي كانوا يستعملون عند بدء نشأتهم أو في بيتهم ، ولكن كتاباتهم كانت بلغة عربية سليمة في مفرداتها وتراكيبها واسلوبها ، وتبدو فيها السلاسة والانطلاق دون التعقد ، وفيما عدا بعض المتأدين واللغويين فانهم كانوا يعنون باحكام الفكرة وتوضيحها ، وان التعقيد الذي يظهر في بعضها منبعث من تعقد الافكار لا لقصور وتعقد اللغة التي كانت تستعمل لاشعورياً الا فيما يتصل بالنقل من اللغات الاخرى . وهذا الانطلاق العام ظهر بتشابه أساليب كتاباتهم التي فيها قليل من المفردات الاعجمية ، كالتي اخذت من الاغريقية أو الفارسية ، أما غالبيتها المطلقة فهي عربية ، وان بعضها اتخذ له معاني متعددة تتجلى في الدراسات عن معاني بعض الكلمات .

تزايد تأليف الكتب في مختلف ميادين المعرفة : الانسانية والعلمية في زمن مبكر منذ أوائل قيام الدولة العباسية ، وخاصة منذ زمن أبي جعفر



المنصور ( ١٣٦ - ١٥٨ هـ ) وهارون الرشيد ( ١٧٢ - ١٩٣ هـ ) أي في الزمن الذي بدأ فيه العلماء يجمعون مفردات اللغة العربية ( وهو أصل المعاجم ) وينمون علم النحو ( سيويه والكسائي ) ووصل الانتاج الفكري مستواه العالي مع أو قبل نمو المعاجم . ولا بد ان العلماء كانوا يعرفون العربية السليمة التي تختلف عن لغات الامم الاعجمية ، وعن العامية التي لا نعلم تفاصيل عن مدى شيوعها ، وان الطلاقة التي تتجلى في كتاباتهم تظهر ان القيود التي كانت مفروضة عليهم ضعيفة ، وانهم راعوا الاسس دون تعقيد التفاصيل والتبريرات التي تظهر في كتب النحو .

لا تتوفر معلومات شاملة توضح الطرق التي أمّن فيها النظام التربوي الذي كان سائداً ابان عز ازدهار الحركة الفكرية الحفاظ على مستوى طيب لكتابة المفكرين والعلماء العرب بمفردات دقيقة وأساليب واضحة ، وللمقرآن الكريم دور أساسي كبير في تثبيت اللغة وسلامتها عند المسلمين ، وخاصة المختصين بدراسة « العلوم الدينية » التي تشمل علوم القرآن والحديث والفقه ، أما العلوم الرياضية والطبيعية التي كان كثير ممن اشتغل فيها ونقل كتبها الى العربية من النصارى ، وقد أشار الى ذلك عدد من القدماء ، فقال الجاحظ عن النصارى « ان منهم كتاب السلاطين وفراشي الملوك ، وأطباء الاشراف والعطارين والصارفة »<sup>(١)</sup> « وان في النصارى متكلمين وأطباء ومنجمين »<sup>(٢)</sup> ، وقال أبو الحسن العامري « ان الاكثريين من المترجمين كانوا يتدينون بالنصرانية وبالصباوة »<sup>(٣)</sup> .

ويتجلى في ما نقلوه من كتب معرفتهم الغنية بمفردات اللغة ،

(١) الرد على النصارى ١٧ .

(٢) الرد على النصارى ١٦ .

(٣) الاعلام بمناقب الاسلام ١٨٣ .

واتقانهم لتراكيبها ، وتعبيرهم بأسلوب سلس عن أفكارهم فيها ، وقد يكون مرجع بعض ذلك ان اصول معظمهم عربية خالصة . وقد ورثوا مع هذه الاصول العربية اللغة السليمة التي نظم فيها شعراؤهم ومنهم المبرزون أمثال عمرو بن كلثوم التغلبي ، والاختل . وامتد ما ورثوه الى قواعد الكلام أي النحو ، والواقع ان أقوالاً نقلت عن المختصين بالعلم فيها تقدير للنحو باعتباره لا يستغنى عنه في الصياغة الصحيحة للكلام السليم . والواقع ان علماء اللغة والنحو كان منهم مؤدبو أولاد الخلفاء ، وهذا يشير الى ادراك أهل العصر أهمية هذين العلمين في البناء الثقافي ، ومما يؤيد ذلك غنى كتب « العلم » العربية بالمفردات النحوية العربية التي لا بد ان معرفتها المتقنة لم تكتسب من مجرد « السماع الصدفي » ، وانما من تدريس دقيق متقن ممتد الى كافة العلماء بما فيهم النصارى ، وان لم تتوفر عنه تفاصيل وافية . ومن مظاهر الاهتمام بهذين الجانبين ان الفارابي في كتابه « احصاء العلوم » جعلهما القسمين الرئيسين لعلم اللسان<sup>(١)</sup> . وقد أدرك عدد من كبار المفكرين القدماء أهمية النحو في الكتابة ، فجعله الفارابي سابقاً للمنطق في تنظيم العلوم ، واعتبر صناعة المنطق تناسب صناعة النحو ، ذلك « ان نسبة صناعة النطق الى العقل والمعقولات كنسبة صناعة النحو الى اللسان والالفاظ ، فكل ما يعطيناه علم النحو من القوانين في الالفاظ ، فان علم المنطق يعطينا تظاهراتها في المعقولات »<sup>(٢)</sup> ، وهو لا يرى ان الدربة والارتياض بحفظ الاشعار والخطب والاستكثار من روايتها يعني في تقوم اللسان وفي أن لا يلحن الانسان في قوانين النحو ويقوم مقامها ويفعل فعلها<sup>(٣)</sup>

(١) احصاء العلوم ٥٧ ( طبعة عثمان أمين ) .

(٢) احصاء العلوم ٦٨ .

(٣) احصاء العلوم ٧٢ .

ويذكر ان المنطق يشارك النحو بعض المشاركة بما يعطي من قوانين الالفاظ ، ويفارقه في ان علم النحو انما يعطي قوانين تخص ألفاظ امة ما ، وعلم المنطق انما يعطي قوانين مشتركة تعم ألفاظ الامم كلها<sup>(٤)</sup> .

وذكر أبو حيان التوحيدي « ما تعلم الناس الا من المعلم والعالم والنحوي »<sup>(٥)</sup> ، ويدل سياق كلامه ان المعلم والعالم يعلمان علماً واحداً بمستويات مختلفة ، ولكنه يتميز عن ما يعلمه النحوي ، وقد وصلتنا أسماء عدد من علماء النحو المبرزين ، وأسماء كثير من كتبهم ، وبعض هذه الكتب التي تشرح علم النحو بقواعده وتفرعاته وتعليقاته وفرضياته التي لا يجيدها الا المتبحر ، وقد يضل فيها المبتدئ ، ولا نعلم ما كان يدرس من النحو ، ولا بد انه كان مبسطاً يبرز فوائده العلمية التطبيقية دون الشواذ .

#### المصطلح العربي في الزمن الحاضر :

وفي الازمنة الحديثة توسعت في الغرب دراسة العلوم وازدادت العناية بها لما لكثير منها من آثار تطبيقية ، وكثرت فيها المنشورات المطبوعة من مقالات ورسائل وكتب ، معظمها باللغات الاجنبية ، وخاصة باللغة الانكليزية . وازداد ادراك العرب في نهضتهم الحديثة لاهمية العلم ، فكثر توجيههم لدراسة مختلف فروع ، ولما كانت كتب التراث العلمية لا تستوعبه ، فقد توجهوا الى البلاد الغربية للاغتراف من معينها والأخذ من ثمار جهودها فيه ، واتخذ هذا التوجه سبلاً متعددة ، منها متابعة كثير منهم دراسته في جامعات الغرب ومؤسساته ، ومنها اعتمادهم على الاساتذة الاجانب في تدريس هذه العلوم في المؤسسات التي تزايد عددها في البلاد العربية ، ومنها الاعتماد على الكتب المكتوبة باللغات الاعجمية لمتابعة ثمار البحث العلمي ، واتسم هذا البناء

(٤) احصاء العلوم ٧٦ ؛ وانظر ٧٧ .

(٥) الامناع والمؤانسة ١.٢/١ .

العلمي بالتخصص الدقيق المتعمق وبتزايد عدد المصطلحات الجديدة في كل علم ، يسهم في وضعها علماء متعددون من مختلف الاقطار ، وقد اتخذت مفردات هذه المصطلحات أسماء متنوعة ، بعضها مستمد من طبيعة العمل ومسماه من إحدى اللغات القومية الأعجمية ، وبعضها من الأغريقية أو اللاتينية ، وبعضها من أسماء أشخاص ، وخاصة العلماء الذين كشفوا الحقيقة ، وفيها عدد غير قليل من أسماء تم اختيارها بصورة كيفية لا علاقة له بالمسمى الذي أطلقت عليه ، ومع ان كثيراً من هذه المصطلحات استعملت في أكثر من لغة ، إلا انها من حيث العموم أصبحت السمة العالمية للعلم .

ان اتساع المعرفة العلمية ، وكثرة التشابك والترابط بين العلوم اقتضى أن تطول مدة تدريس العلوم ، وأن يتوسع الاعتماد على المصادر المكتوبة باللغات الأجنبية ، خاصة وان المفردات العامة في كتب العلوم الصرفة ، والرياضة والطبيعية ، هي أقل مما في كتب العلوم الانسانية ، وأدى هذا الى كثرة استعمال الكتب الأعجمية في تدريس العلوم ، وأخذ البعض يدعي أن اللغة العربية قاصرة عن مواكبة التقدم العلمي . وكانت حجبتهم كثرة كتب العلم باللغات الأعجمية ، وتتابع تزايدها ، وقتلتها بالعربية وان هذا يدعو الى استعمال اللغات الأعجمية في دراسة كل فروع العلم ، ورافقت ذلك أصوات تشير الى ما تراه قصوراً في اللغة العربية وفي مفردات التسميات المتزايدة في التطور العلمي الأخير وتدعو الى التدريس باللغات الأجنبية ، والكتابة بها .

وقد أسهم في توسيع نشر هذه الآراء ومحاولة اخراجها الى حيز العمل جهات متعددة تتربص بالامة وتضرر لها الشر ، ذلك ان اللغة العربية هي ركيزة الهوية القومية ، وأساس تميزها وأكبر مقوم لاهلها ، فزوالها زوال للذات ، وترك الامة العربية لغتها يقطعها عن ماضيها ، ويجعلها تابعة ذليلة لغيرها ،

وفي زوالها خسارة لذاتها وللإنسانية ، ولكن العربية أقوى وأمنع من أن تزول لأنها ممتدة الى كافة الجهات والاطراف ، يثبتها استعمال كافة الناس لها ، ويعززها القرآن الكريم والدين ، ويقويها تراث غني ضخيم هو ينبوع خالد ثرّ يغذي اللغة والفكر والروح ، « انا نحن نزلنا الذكر وانا له لحافظون » ، فالتفكير في الاجتثاث « عبث » و « هراء » وقصره على دراسة العلوم يعزل العلماء من أبناء الامة ، ويخلق فيهم ازدواجية التفكير : لغتان احدهما في الدراسة والانتاج العلمي والاخرى في الحياة اليومية ؛ انها تولد تفككاً في التفكير والفكر ، وانفصاماً في الشخصية الفكرية ، وبلبلة تضعف من كيانهم وذاتهم ، وهو ليس من مصلحتهم الخاصة ولا من مصلحة امتهم ، ولا من مصلحة الإنسانية ، وهو ان افلح على نطاق فردي محدود ، فلن يفلح على نطاق واسع بأي شكل .

فرضت الدراسة في اللغة الاجنبية على من يدرس في الجامعات الغربية ، وعلى عدد محدود من الجامعات والكليات في البلاد العربية ، وخاصة في دراسة العلوم الصرفة والطبيعية والرياضية والطب ، فمكن الدارسين فيها من تعلم اللغات الاجنبية ، ولكن اسهامهم في البحث العلمي ظل محدوداً فيها .

غير ان الادراك الايجابي للذات ، والشعور الواعي بأهميته ولاعتزاز به تنامي مع ازدياد نشر الثقافة ، وامتد الى مؤسسات التعليم ومعاهده ، وانحصر التعليم باللغات الاجنبية ولم يبق الا في مؤسسات ومعاهد وأقسام محدودة ظلت تتسكك به وتهنس بجدارته ، وتزايدت الجهود لتيسير استعمال العربية لتواكب التطور الحديث ، وكان المنطلق من أساس لاجدال فيه هو أهمية بقائها أداة للفكر بنطاقه العام الواسع بما في ذلك العلوم الصرفة والطبيعية ؛ ولما كان الموروث من البيت والحياة اليومية غير كاف لرفعه الى السوية المطلوبة ، فكان لابد من تخصيص دروس في مناهج التدريس لاتقان

العربية ، ورفع سويتها عند المثقفين .

تم القضاء على احلال اللغات الاعجمية في الحياة اليومية في البيت والمجتمع ، وانكمش التدريس باللغة الاجنبية في المراحل الاولى من التعليم ، وأخذ يتقلص في معظم فروع العلوم الانسانية حتى كاد يزول ، ولكنه بقي يسير زحفاً في بعض فروع العلوم الصرفة والطبيعية والطبية ، وكان زحفه عملياً لا يسنده صوت عال من الذين يأخذون به ويطبقونه ، وبدأوا يدركون ضعف الحجج التي يستندون اليها والاطار التي لا توازي المنافع من التمسك به .

ان المبدأ الاساس المثبت هو متابعة استعمال العربية لا في الحياة اليومية العادية فحسب ، وانما في التدوين الثقافي والعلمي بمختلف مستوياتها ، وبما في ذلك التعبير عن الانتاج العلمي بمستواه العالي كما يواكب المستوى العالمي ويسهم في تقدمه . وقد رافقت ذلك كتابات مختلفة في عمقها ومستواها تظهر مزايا اللغة العربية وأهمية بقائها لغة الثقافة ، وأصبح استمرار الكتابة فيها للوصف لا للدفاع ، فقد استقر الايمان باستعمال العربية وعدم ابدالها وهو من السعة والعمق وقوة الحجة ما لا يحتاج الى دفاع .

#### اعداد المصطلح :

ان استعمال العربية أداة للتعبير عن الانتاج الثقافي عموماً والانتاج العلمي بالسوية التي تشدها موازية للمستوى العالمي يتطلب معالجة عدد من الجوانب التي لا يكفي التراث الغني لتحقيقها ، ومن ابرز هذه الجوانب : معالجة المفردات ، والاسلوب وطريقة الكتابة .

فأما المفردات فان التوسع الكبير في ميادين العلوم تطلب تثبيت مسميات لأسماء ذات أهمية أساسية في كل علم ، وهي أسماء كثيرة وتزايد بتقدم العلم . وقد واجه الباحثون الغريون الحاجة الى المصطلحات فتابعوا ابتداعها

من منابع متعددة ، فأخذوا بعضها من لغاتهم القومية وما ينسجم مع طبيعة عمل مسمى المصطلح ، وبعضها من الاغريقية واللاتينية اللتين كانتا لغة العلم في العصور القديمة والوسيطة وثلتا الى عصور قريبة مستعملتين في الكثير من جامعات الغرب ، وبعضها من أسماء الاشخاص المبدعين لها ، وبعضها وضعت بصورة كيفية ، ولكن تعميم استعمالها جعلها جزءاً من الكيان اللغوي لتلك الأمم بصرف النظر عن اصولها وانطباق معناها على ما سميت به ، وبذلك كانت مظهراً لنمو تلك اللغات ، واعطيت لها « الشرعية » بتدوينها في المعاجم المعتمدة التي تستر بزيادة أو تعديل معاني المفردات فيها . وأصبحت هذه المصطلحات مألوفة عند من يدرس مصادر العلم باللغات الاجنبية .

ان الكثرة الهائلة من هذه المصطلحات ، واستمرار تزايدها جعل عدداً من الباحثين الذين يكتبون بالعربية يبقون هذه المصطلحات بلفظها الاجنبي ، وبالحروف الاجنبية أحياناً ، وقد يرجع بعض ذلك الى انهم ركزوا على « المادة » و « الموضوع » دون اللغة ، لان كثيراً منهم ثروته اللغوية غير واسعة ، ودراستهم فيها محدودة ، ولا يتوفر لهم الوقت الكافي للتغريب .

غير ان كتابة أي بحث بالعربية مترع بمصطلحات أجنبية يشوه انسجامه وورصاته ، لان المصطلح ، مهما كانت اصوله ومظهره ، هو جزء منسجم مع الكيان الثقافي والحضاري ، وان أخذَ الغربيين من اليونانية واللاتينية لا يناقض كيانهم لان لهاتين اللغتين مكانة في هيكلمهم الثقافي ، كما أن المبتدعات الغربية مستمدة من بيئتهم ، وبذلك تناسقت هذه المصطلحات مع الهيكل الثقافي الغربي وأئمته .

غير ان استعمال المبتدعات من المصطلحات الحديثة بحرفيتها يختلف في العربية عنه في الاعجمية ، وذلك لكثرتها وغرابة معظمها عن الهيكل الثقافي العام ، والتمسك باستعمالها بشكلها الغربي يجعل كتابة البحث مشوهة وغير

منسجمة ، تخلق ازدواجية في التفكير والذوق الثقافي ، وتضعف الثقة بالذات التي تكون اللغة خير معبر عنها .

### المصطلح في العلوم الصرفة والانسانية :

اتخذ نقل العلم الحديث الى العربية سبيلين متكاملين هما النقل بالشفاه في التدريس والمحاضرات ، والنقل بالتدوين في الابحاث والكتب المنشورة سواء كانت مؤلفة أو مترجمة ، غير ان تعدد السبل لا أثر له في وحدة الهدف ، وتطلب تحقيقه معالجة أوضاع خاصة ذات أهمية كبيرة ، منها ان تعريب المصطلح يتطلب فهماً دقيقاً للعلم الذي يستعمله ، واللغة التي كتب فيها ذلك العلم ، والهيكل الحضاري الذي نشأ فيه ذلك العلم ، وبجانب هذا يتطلب احاطة واسعة بتركيب اللغة العربية ومفرداتها ونحوها وصرفها وادراك واعٍ أو ذوق فكري يمكنه من اختيار الصيغة التي يراها ، : هل هي اقتباس الكلمات القائمة ، أو نحت أو تركيب ، أو اختيار خاص ، وفي كل هذه الاحوال ينبغي أن تتوفر النية الصادقة لأهمية العمل وفائدته ، غير انه يمكن أن يجد فيهما وضعين متمايزين : أحدهما يتعلق بمصطلح العلوم الصرفة ( بما فيها الرياضيات والطبيعات ) والثاني يتعلق بمصطلح العلوم الانسانية . فأما في العلوم الصرفة فان أكثر المتعمقين فيها معلوماتهم محدودة في التراث العلمي العربي وفي ثروة اللغة العربية وقواعد نحوها وصرفها ، وبالمثل فان المتبحرين بالعربية ليست لهم معرفة واسعة بحقائق العلوم الصرفة ، الأمر الذي يؤدي الى صعوبة التنسيق بين مدلول المصطلح وما يقتضي ان يختار له من مسمى ، ولذلك كان التباطؤ والاضطراب واضحين في مصطلحات هذه الميادين ، بالرغم من المفردات العامة التي تستعملها الكتب العلمية غير كبيرة .

اما العلوم الانسانية فان المفردات فيها كثيرة ، ومعظمها مستمد مما استقر استعماله في اللغة المكتوبة فيها ، غير ان تطور هذه العلوم وتركيز



الباحثين فيها اهتمامهم على عرض الافكار دون تدقيق اختيار المفردات ، أدى الى كثرة هذه المفردات وتعدد معاني كثير منها، مما يتطلب لا مجرد معرفة اللغة التي كتبت فيها كتب العلوم الانسانية فحسب، وانما تتطلب أيضاً معرفة مفهومها عند الكاتب ذاته ، ويتصل بهذا غنى اللغة العربية بمفردات ممكنة الاستعمال في العلوم الانسانية الحديثة ، ولكن كثيراً من هذه المفردات متقاربة المعنى والفروق بينها دقيقة ، حتى حسبها الكثيرون مترادفات وما هي بذلك ، وان ادراك الفروق الدقيقة بينها يفوت على كثير من المتبحرين بالعربية ، فكيف بغيرهم ، كما ان لبعض المفردات عدة معانٍ بسبب تطورها الزمني أو الى تحديد معانيها باختلاف المجتمعات المتعددة ، وان عدم تعمق الباحث العربي في ذلك قد يزيد الأمر تعقيداً حيث كثيراً ما يستعمل لا شعورياً في كتاباته كلمات لا يدقق في اختيارها لتتطابق ما يريد التعبير عنه .

وقف بعض المراكز المختصة بتدريس العلوم الرياضية والطبيعية والطبية بصورة عامة موقفاً معارضاً للتعريب محتجين بقاءة توفر المصادر العربية في هذه العلوم ، وكثرة المدرسين والاجانب المشرفين على تدريسها في البلاد العربية ، اضافة الى ان التدريس بالعربية ونشر الابحاث فيها يضعها في نطاق اقليمي ضيق ، ويعرقل متابعة الابحاث في الغرب حيث يتوفر عدد من المختصين المشرفين والاجهزة والآلات .

غير قوة المعارضين بدأت تضعف ، وأصواتهم تنخفض ، ونسبتهم تتناقص ، وذلك بتنامي الشعور القومي الذي من أقوى مقوماته اللغة ، وكذلك لقوة الحجج التي يصعب نقضها من ان التدريس والبحث في لغة أجنبية يولد في فكر الطالب والباحث ازدواجية في التفكير تتبعه وتشوش ذهنه وتعزله عن مجتمعه ، ويضعف حصوله على تقدير العدد الكبير من أبناء العربية ، علماً بأن المدافعين عن استعمال العربية في التدريس والبحث لا ينكرون بوجوب

العناية بتعليم الطلبة لغة أجنبية تيسر لهم متابعة دراسة ما يكتب بتلك اللغة وقد يسهل الى اعدادهم لمتابعة الدراسة والبحوث في الخارج . وقد أسهم عدد من الاساتذة العرب في هذه المراكز باعداد معاجم اختصاصية في تعريب المصطلحات تيسر استعمالها .

#### العاملون في تعريب المصطلح :

بدأ التعريب في الزمن الحديث بجهود فردية قام بها الباحثون فاستعملوا كلمات عربية اختاروها لتعبر عن المصطلحات الاعجمية ، وكان كثير من أوائل القائمين بها من المتبحرين باللغة العربية وليس في تلك العلوم ، وتجلى هذا في ما انجزه رفاعة رافع الطهطاوي والناقلون للعلوم التي درّست في مدارس الطب والهندسة في مصر أيام محمد علي .

وتتابع تعريب المصطلحات بجهود فردية متفرقة ، ومختلفة في مقدارها ، وكان غرض معظمها تعميم الثقافة بين الناس ، وخاصة بعد توسع النشر في المجلات أو في الكتب التي تعرض للعامة ، ومما قواها توسع انتشار القراءة وتزايد الرغبة في الثقافة ، وتنامي الشعور بالذات والحرص على توطيده . ورافق ذلك تزايد نشر الكتب التراثية ، من المعاجم وكتب العلوم العربية التي فيها ثروة يمكن الاستفادة منها في اختيار التعابير العربية للمصطلحات الاعجمية . وقد حققت هذه الجهود الفردية انجازات كبيرة في كثير من ميادين العلوم ، وساعد استعمالها في الكتب على تثبيتها ، غير أن مدى انتشارها كان متبايناً تبعاً لمدى انتشار هذه المؤلفات ، كما أنها لم تكن موحدة أو منسقة ، فكان أثرها محدوداً .

ووضع عدد من ناشري كتب التراث فهارس في التعابير العربية التي استعملت في الكتب التي نشرها ، ومقابلها الاجنبي ، وكان هذا خاصة في كتب الادوية المفردة والطب ، ونشر بعضهم قوائم بالمصطلحات العربية التي

استعملها العرب في بعض العلوم ، كما الحق عدد من المؤلفين والمترجمين فهارس  
بالتعابير العربية التي استعملوها ومقابلاتها الاعجمية .

وظهرت قواميس كان لا بد لها ان تثبت المقابل العربي للمصطلحات  
الاجنبية ، كما ظهرت معجمات اختصاصية في علم خاص نذكر من أبرزها  
معجم شرف الطبي ، ومعجم مصطفى الشهابي في النبات . وكانت لهذه المعاجم  
منفعة كبيرة بسبب ما بذل فيها من جهد ، ولانها جمعت شتات معلومات  
متفرقة ووضعتها في كتب يمكن الحصول عليها ، وزاد من مكائنها سعة معرفة  
مؤلفيها ، وحرصهم على العربية فكانت مراجع للمعنيين ، ومعتمداً للكثيرين .

وازدادت المعاجم في السنوات الاخيرة ، وقامت عدة مؤسسات بنشر  
عدد كبير من المعاجم المختص كل منها بأحد مواضيع المعرفة العلمية  
والتقنية ، واعتمدت في مادتها على جهود مصادر متنوعة .

#### تنظيم توحيد المصطلحات :

وقد انشئت أربعة مجامع هي المجمع العلمي ( ثم ابدل اسمه الى المجمع  
اللغوي ) في دمشق ( ١٩٢٣ ) ومجمع اللغة العربية في القاهرة ( ١٩٣٤ )  
والمجمع العلمي في بغداد ( ١٩٤٧ ) ، ومجمع اللغة العربية في عمان ( ١٩٧٨ ) ،  
وكانت أهدافها الاساسية العناية باللغة العربية وما يتصل بثقافتها ومن مهماتها  
الرئيسية معالجة المصطلحات وتعريبها ، وقد كرس كل منها جهوداً كبيرة في  
ذلك ، واستعانت بعدد من الخبراء المختصين للعمل مع أعضائها في تعريب  
المصطلحات . ونشر كل منها مقداراً كبيراً مما أعده في عدد من مواضيع  
المعرفة العلمية ، كما نشر في مطبوعاته أبحاثاً عن اعداد المصطلح العلمي تشرح  
طبيعة العمل وسبل تسييره . وكان لمجمع اللغة العربية في القاهرة ، نصيب  
أوفى في مقدار ما أقره من مصطلحات في ميادين متعددة ، وبعض ذلك يرجع  
الى قدم تأسيسه ، أما المجمع العلمي العراقي فقد أعد مصطلحات في عدد غير

قليل من المواضيع ثم ركز جهوده على مصطلحات تسعة مواضيع هي :  
الرياضيات ، والفيزياء ، والهندسة ، والكيمياء ، والطب ، وعلوم الحياة ،  
والعلوم الزراعية ، وعلم النفس ، والتربية .

ان كافة هذه الجامعات هي مؤسسات « رسمية حكومية » يضم كل منها  
أعضاء من العلماء والاساتذة الذين مارسوا البحث وأدركوا أهمية تعريب  
المصطلح ، ولهم اهتمامات متعددة تيسر التعاون بين المختصين بالعلوم  
والمختصين باللغة العربية ، وان قيامهم بالبحث والتدريس يسر لهم استعمال  
المصطلحات العربية التي يقرونها ، كما ان نشرها يتيح فرصة افادة عدد أكبر  
خارج المجموع .

غير ان الجامعات ليست لها سلطات تلزم استعمالها ، فظل تطبيق استعمالها  
محدوداً غير عام ، وظلت بجانب ما أقرته مصطلحات يختارها أفراد الباحثين  
في كتبهم ، كما أن عدداً منهم ظل يستعمل المصطلحات الاجنبية دون المعربة ،  
ثم ان كثيراً من الجامعات أعد كل منها مصطلحات في علوم معينة ، وأقر معرّبات  
يختلف بعضها عما أقرته الجامعات الاخرى ، مما أدى الى تعدد المصطلحات  
للمدلول الواحد ، وزاد في هذا التعدد الجهود الفردية ، وقد سبب تكاثر  
المصطلحات المعربة ، وتعدد جهات اعدادها ونشرها ، واختلاف مدى تطبيقها ،  
تعقيدات غير قليلة .

وعندما تأسس اتحاد الجامعات اللغوية في سنة ١٩٧٨ كان من واجباته  
الرئيسة تنسيق المصطلحات وتوحيدها ، غير ان ضخامة عدد هذه المصطلحات  
وقلة اجتماعات الاتحادات وقصر مدة كل اجتماع تعقده لم تيسر له تدقيق  
التنسيق على الوجه الاكمل ، فظل كثير مما أقره مثار اعتراض يعرقل تنفيذ  
تطبيقه ، ثم ان تعطل اجتماعاته في السنوات الاخيرة ، أدى الى التقليل من  
مقدار انجاز ما ينبغي عليه انجازه ، وتتابع اصدار المصطلحات ونشرها دون

## اقرار اتحاد المجامع لها .

وانشأت المنظمة العربية للثقافة والعلوم والفنون مكتب تنسيق التعريب الذي اتخذ مقره في الرباط ، ونشر عدداً من المصطلحات المختصة في عدة ميادين من العلوم ، كما نشرت دورية صدر منها ثلاثة وعشرون عدداً ضخماً فيه كثير من المصطلحات ، وابحاث لعدد منها علاقة باعداد المصطلح وضبطه ، ورعى المكتب عدداً من الندوات لاقرار المصطلحات ، ولكن ضيق مجال توزيع مطبوعاته وافتقاره الى السلطة الملزمة ، وصعوبة تنظيم التعاون مع المؤسسات الاخرى حدد من أمر عمله .

وفي السنوات الاخيرة قامت عدة مؤسسات في أوروبا باستعمال الحسابات لجرد وتنسيق ما تم اعداده من المصطلحات . وتبذل جهود لاقامة مؤسسات تعمل على جمع هذه المصطلحات في خزين لتنظيم اعداد المصطلحات ، بما يقدمه من قوائم شاملة بما تم انجازه من مصطلحات كل علم ، فتتوفر الجهود وتتركز على الاختيار أكثر مما على الخلق والابداع .

غير انه سيبقى للجهد الفردي نصيب كبير في العمل ، فهو الذي يقدم المادة التي تغذي خزين الحساب ، ويتابع انماءها ويقرر اختيار ما هو الانسب والاصح ، وبالسلطات التي تتوفر له يستطيع فرضها .

ان تعريب المصطلحات عمل واسع وأساسي في تثبيت اللغة العربية السليمة في ميدان العلوم ، مما يحفظ انسجام الكيان الثقافي العربي ، وان ما أتمه الافراد والجماعات والمؤسسات جدير بالتقدير غير ان مما يلاحظ عليها :  
١ - ان تطرّف بعض العاملين في تعريب المصطلحات العلمية العربية في الاصرار على ايجاد مقابل عربي دقيق « جامع مانع » للمصطلح الاجنبي كثيراً مما يؤدي الى جهود مضيئة وصرف وقت طويل كثيراً ما تكون

ثامره غير مستساغة لاغرابها أو جمودها .

٢ - ان كثيراً من القائمين بتعريب المصطلحات يفترضون شمول اللغة العربية وامكانية مفرداتها وخصائصها وضع مقابل عربي لكل مصطلح أجنبي ، مما يوقعهم في حرج خاصة عند معالجة المصطلحات الاجنبية الموضوعة بأسماء أشخاص أو بأسماء كيفية واعتباطية أو ما تعبر عن حقائق جديدة .

٣ - ان معظم العاملين في تعريب المصطلحات اعتمدوا كلياً على غدد من المعاجم العربية القديمة هي رغم دقتها وغناها ركزت اهتمامها بالدرجة الاولى على لغة بعض القبائل العربية التي ديارها في شبه جزيرة العرب ، أي انها افترضت اقتران العروبة الاصلية بالبدعوة ، وأغفلوا عن عمدة تدوين المفردات المتداولة بين كثير من القبائل الاخرى ، وفي مناطق عديدة من الجزيرة ذاتها وبذلك لم يشمل مادونوه على كل ما كان مستعملاً في الجزيرة ، وانما على بعضه .

ثم ان هذه المعاجم لم تدخل كثيراً من المفردات التي شاعت بين العرب من أهل الحضرة والامصار والمدن الاسلامية ، بالرغم من أن كثيراً من هذه المفردات عربية في اصولها وأشكالها وأبرز مظهر فيها انها لم تدخل كثيراً من التعابير المستعملة في ميادين العلوم الصرفة ولم تشر الى معانيها عند العلماء .

ومن حيث العموم فان المعاجم العربية « تراكسية » وليست « تطويرية » أي انها تضع مختلف معاني المفردات مع بعضها ، دون أن تشير الى أن كثيراً من هذا الاختلاف ناجم عن تنوع المعاني في مناطق متعددة ، أو تطورها على مر الزمن ، فهي تربط المفردات بحضارة واسعة

متطورة ، دون أن تشير الى علاقة معانيها بهذا التطور .

٤ - ان القائمين بتعريب المصطلحات أقاموا تنظيم عملهم على أساس مجموعات المصطلحات الاجنبية ومعاجمها ، أي انهم افترضوا شمول اللغات العربية وتفوقها ، فكانت جهودهم خدمة تلك اللغات بعمل مقابلات عربية لتلك المعاجم .

وقد أغفل معظم القائمين بتعريب المصطلحات دراسة المفردات الموجودة في الكتب التراثية العربية والتي يمكن الافادة من كثير منها للتعبير عن المصطلحات الحديثة ، اذ في كتب التراث العربي العلمية ثروة كبيرة من المفردات ، التي يمكن جمعها من جرد تلك الكتب ، والحق ان عدداً من الكتب التراثية المنشورة حديثاً يلحق فيها ناشروها قائمة بالمفردات التي وردت فيها ، ويضعون أحياناً مقابلها الاجنبي ، وفيها كثير مما يفيد في ميادين علم النفس ، والادوية والمنتوجات الزراعية والحيوانية والمعدنية وما يتصل بالطب والاجتماع والاقتصاد وتدعو الى الاهتمام بالاستزادة من طبعها وجرده مفرداتها للافادة منها .

#### العرض واسلوب الكتابة :

ان استعمال اللغة العربية في تدوين ونشر الابحاث أمر مسلّم به ولا يعطله ما تقتضيه الاحوال الخاصة من تدوين عدد قليل من الابحاث بلغة أجنبية أو العناية بتعلم الباحثين لغة ثانية أجنبية لغرض الافادة منها في قراءة المصادر والمراجع ومتابعة التقدم الفكري ، غير ان العناية بكل الامرين ينبغي ألا يصل الى تحديد استعمال العربية .

واللغة العربية ، شأن أية لغة اخرى ، تشمل المفردات والتراكيب ، وقد بحثنا من قبل في المفردات فلا بد من الكلام عن التراكيب التي لم تحظ بالاهتمام الذي يناسبها في الكتابة السليمة . والتراكيب ، تشمل شكل الكلمة

وتنظيم وضعها في الجملة التي هي مجموعة كلمات مترابطة بنظام أو نسق معين يعين على فهمها بأقل جهد عقلي ، وهذا لا يتم الا اذا كان تنظيم صياغة الجملة يسير على نمط مألوف للقارئ .

للنحو مكانة أساسية في تحديد المقصود بعدد كبير من الكلمات ، فانه يحدد الدلالة على زمن الفعل في الماضي أو الحاضر أو المستقبل ، وهوية الفاعل في كتابة أكتب ، وأكتب . ولذلك فانه أساسي في تحديد الكلام . ومن أسباب عدم اتقان مراعاة قواعد النحو هو تعدد أشكالها في اللغة العربية ، والتركيز على تعليم « علم النحو » بما فيه من تعليقات وافتراضات ومصطلحات وتعقد ياعده عن اتقان اللغة ، وهناك ادراك عام بقصور مادة وطرق تدريس العربية في تحقيق الهدف منها ، كانت مبعثاً لدراسات متعددة عرضت فيها أفكار بعضها سليمة ، ولكن قليلاً منها أخذ طريقه الى التنفيذ ، وبقيت الحاجة الى معالجة ناجحة تمكن الكاتب من عرض معلوماته على النمط العام المقرر في الكتابة . وقامت بعض المؤسسات بعرض الكتابة على خبراء في اللغة لاصلاحها واقامة ما اعوج منها ، ولكن هذا العلاج المفيد مكلف وضيق ، ولا بد ان يعتبر وقتياً ، ليحل محله اتقان الكاتب لهذه القواعد وتطبيقها في الكتابة .

ولما كانت قواعد النحو قائمة على صلب اللغة ومرتبطة بها ، فان تعلم اسمه يتم سماعاً في البيت وفي المجتمع ، غير ان تعدد أشكاله في اللغة العربية دفع الكثيرين الى عدم التدقيق فيه والاقتصار على تسكين أواخر الكلمات والتساهل في ضبطها ، وكان هذا التبسيط أبرز مظاهرها فيه ، وقد تعددت أشكاله وأحواله ومداه ، ولكنه ظل محلياً وبعيداً عن النسق العام المقبول عند الغالبية منذ أقدم الأزمنة والى ما شاء الله ، غير ان هذه العامية لم تكن قط مقبولة ، وظلت مستهجنة حتى عند من يستعملها .

فاستعمال اللغة العربية السليمة في الكتابة لا يختلف فيها أحد ، ولكن



تسلل العامة كان قوياً لدرجة يتطلب علاجاً لتقليصه واجتثاثه .

عولج هذا العيب بادخال تدريس النحو في المدارس في المرحلتين الابتدائية والثانوية ، وامتد في بعض المؤسسات الى السنوات الاولى من مرحلة ما بعد الثانوية . غير ان هذا لم يفلح في تحقيق الغرض منه ، ولم يؤد الى اتقان مراعاة القواعد ، خاصة عند المختصين بدراسة العلوم ممن تتطلب دراستهم الانصراف الى العلوم ، دون قراءة نماذج الكتابة العربية .

ذكرنا ان لكل لغة نظاماً تترتب فيه الكلمات في الجمل ترتيباً معيناً تبعاً لعلاقاتها مع بعضها بما يؤمن الوضوح والتسلسل المنطقي في العرض مما يسر للقارئ فهم ما يكتب بأقل جهد عقلي . وتختلف اللغات في تنظيم جملها تبعاً لطبيعة تركيبها ، ويثبت هذا التنظيم بالممارسة والتدقيق ، وللغة العربية خصائص تتحكم في الكتابة ، منها ان الجملة تبدأ عادة بالفعل الماضي للفاعل الغائب ، وفيها ثلاث صيغ : المفرد والمثنى والجمع ، وهي لا تشترط استعمال فعل الكينونة ، وتكثر فيها حروف الربط ، ولكل حرف معناه المحدد . وقد راعى الكتاب بالعربية هذا النظام واتبعوه ، بصورة عامة ، واعتبروا البلاغة في الوضوح أي في اتباع هذا النظام الذي يتطلب البساطة في التركيب الذي يراعي خصائص اللغة العربية .

ان لاسلوب الكتابة أهمية بالغة في فهم ما يكتب ، ولا بد ان يعني به الكاتب اذا أراد أن يعرف الناس ما يقول ويفهموا ما يكتب ، غير ان عدداً من الباحثين المتعمقين كثيراً ما يعنون بتدوين الافكار دون العناية بصياغتها وكتابتها بالطريقة التي ألفها الناس في اللغة العربية ، ومنهم عدد غير قليل يتأثر في اسلوب كتابة الاجانب ، وهي متنوعة فيعرض أفكاره على نمط ما يكتب فيها ، وتكون كتابته نشاراً غريباً غير مألوف للقارئ العربي ، ويتطلب الجهد لفهمه ، وقد يباعده ذلك عن الدقة .

ان الكتابة بالاسلوب الواضح المقبول ذات أهمية أساسية للبحث الذي يراد من نشره أن يستفيد منه القارئ ، وهو يعين على توضيح الافكار وفهم الناس لها ، ومصدره وضوح الفكرة عند الكاتب ، وادراكه « منطق » تنظيم اللغة ، وهذا يتم باطلاعه على أساليب الكتابة وتفهمها ، تلك الأساليب التي منها نماذج رائعة من التراث جديرة بأن يطلع عليها الكاتب ويراعيها ، والواقع ان صدوف الكثيرين عن قراء الكتب العلمية لا يرجع الى غرابة مادتها ، وانما الى الخلل في اسلوب عرضها •

ومما يتصل بالكتابة مراعاة تحديد الجمل واستخدام علامات الفصل من قارزات ونقط ، فانها تعين كثيراً على توضيح الاسلوب ومنهم المكتوب ، ومسؤولية مراعاتها تقع على الكاتب لان من يقوم بالطباعة ينقل ما يكتب فحسب •

